

تشریح الاخشاء

ڈاکٹر حکیم سید محمد کمال الدین حسین ہمدانی



قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان
وزارت ترقی انسانی وسائل، حکومت ہند
ویسٹ بلاک - 1، آر. کے. پورم نئی دہلی - 110066

Tashrih-ul-Absha

By

Dr. Hakim S. M. Kamaluddin Hussain Hamdani

© قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان، نئی دہلی

سزا شاعت :
پہلا ایڈیشن : 1984
تیسرا ایڈیشن : 2008، تعداد : 1100
قیمت : 62/- روپے
سلسلہ مطبوعات : 442

ISBN:81-7687-143-1

ناشر : ڈائریکٹر، قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان، ویسٹ بلاک 1، آر۔ کے۔ پورم، نئی دہلی-110066
فون نمبر : 26103938، 26103381، 26179657، فیکس : 26108159
ای۔ میل : urducoun@ndf.vsnl.net.in، ویب سائٹ : www.urducouncil.nic.in
طابع : لاہوتی پرنٹ ایڈز، جامع مسجد دہلی-110006

پیش لفظ

انسان اور حیوان میں بنیادی فرق نطق اور شعور کا ہے۔ ان دو خداداد صلاحیتوں نے انسان کو نہ صرف اشرف المخلوقات کا درجہ دیا بلکہ اسے کائنات کے اُن اسرار و رموز سے بھی آشنا کیا جو اسے ذہنی اور روحانی ترقی کی معراج تک لے جاسکتے تھے۔ حیات و کائنات کے مختلف عوامل سے آگہی کا نام ہی علم ہے۔ علم کی دو اساسی شاخیں ہیں باطنی علوم اور ظاہری علوم۔ باطنی علوم کا تعلق انسان کی داخلی دنیا اور اس دنیا کی تہذیب و تفسیر سے رہا ہے۔ مقدس پیغمبروں کے علاوہ، خدا رسیدہ بزرگوں، سچے صوفیوں اور سنتوں اور فکر رسا رکھنے والے شاعروں نے انسان کے باطن کو سنوارنے اور نکھارنے کے لیے جو کوششیں کی ہیں وہ سب اسی سلسلے کی مختلف کڑیاں ہیں۔ ظاہری علوم کا تعلق انسان کی خارجی دنیا اور اس کی تشکیل و تعمیر سے ہے۔ تاریخ اور فلسفہ، سیاست اور اقتصاد، سماج اور سائنس وغیرہ علم کے ایسے ہی شعبے ہیں۔ علوم داخلی ہوں یا خارجی ان کے تحفظ و ترویج میں بنیادی کردار لفظ نے ادا کیا ہے۔ بولا ہوا لفظ ہو یا لکھا ہوا لفظ، ایک نسل سے دوسری نسل تک علم کی منتقلی کا سب سے موثر وسیلہ رہا ہے۔ لکھے ہوئے لفظ کی عمر بولے ہوئے لفظ سے زیادہ ہوتی ہے۔ اسی لیے انسان نے تحریر کا فن ایجاد کیا اور جب آگے چل کر چھپائی کا فن ایجاد ہوا تو لفظ کی زندگی اور اس کے حلقہ اثر میں اور بھی اضافہ ہو گیا۔

کتابیں لفظوں کا ذخیرہ ہیں اور اسی نسبت سے مختلف علوم و فنون کا سرچشمہ۔ قویٰ کو نسل برائے فرد و اردو زبان کا بنیادی مقصد اردو میں اچھی کتابیں طبع کرنا اور انہیں کم سے کم قیمت پر علم و ادب کے شائقین تک پہنچانا ہے۔ اردو پورے ملک میں کبھی جانے والی بولی نے والی اور پڑھی جانے والی زبان ہے بلکہ اس کے سمجھنے، بولنے اور پڑھنے والے اب

ساری دنیا میں پھیل گئے ہیں۔ کونسل کی کوشش ہے کہ عوام اور خواص میں یکساں مقبول اس ہر دلعزیز زبان میں اچھی نصابی اور غیر نصابی کتابیں تیار کرائی جائیں اور انہیں بہتر سے بہتر انداز میں شائع کیا جائے۔ اس مقصد کے حصول کے لیے کونسل نے مختلف النوع موضوعات پر طبع زاد کتابوں کے ساتھ ساتھ دوسری زبانوں کی معیاری کتابوں کے تراجم کی اشاعت پر بھی پوری توجہ صرف کی ہے۔

یہ امر ہمارے لیے موجب اطمینان ہے کہ ترقی اردو بیورو نے اور اپنی تشکیل کے بعد قومی کونسل برائے فروغ اردو زبان نے مختلف علوم و فنون کی جو کتابیں شائع کیں ہیں، اردو قارئین نے ان کی بھرپور پذیرائی کی ہے۔ کونسل نے اب ایک مرتب پروگرام کے تحت بنیادی اہمیت کی کتابیں چھاپنے کا پروگرام شروع کیا ہے، یہ کتاب اسی سلسلے کی ایک کڑی ہے جو امید ہے کہ ایک اہم علمی ضرورت کو پورا کرے گی۔

اہل علم سے میں یہ گزارش بھی کروں گی کہ اگر کتاب میں انہیں کوئی بات نادرست نظر آئے تو ہمیں لکھیں تاکہ جو خامی رو گئی ہو وہ اگلی اشاعت میں دور کر دی جائے۔

رشی چودھری
ڈائریکٹر انچارج

فہرست

39	جسم ملب	13	انوضائے نقائیہ (نظام عصبی)
40	بطون جانبی	15	اعشیدہ دماغ
43	دماغی نصف کروں کی بقیہ اہم {	16	اتم غلیظ یا اتم جاقیہ
	ساختیں	16	دماغی اتم جاقیہ
43	حد بہ اضافہ	18	نخاعی اتم جاقیہ
43	جسم مخطط	18	اتم عنکبوتیہ
43	نواۃ ونبی	19	اتم رقیق
44	نواۃ لوزی	20	نخ یا دماغ
44	غلاف پالم	20	دماغ مقدم
44	غلاف ظاہر	23	دماغ قریب
44	گنبد	24	دماغ بعید
45	ثقبہ بین البطون	26	دماغی نصف کرے
45	مجمیع مقدم	28	دماغی نصف کروں کے فروعات
45	فواصل شطاف	31	دماغی نصف کروں کے فصوص و
46	بطن جانبیہ کا غیر مشیمیہ		تعداد یہ
46	تیسرے بطن کی تسبیح مشیمی	38	دماغ النقی
46	دماغی نصف کروں کی باریکہ {	39	دماغی نصف کروں کی اندونی
	ساخت		ساخت

58	تحفۃ معینہ	46	الیاف مصدرہ
59	وزن دماغ	46	الیاف عمیق
62	نخاع	46	الیاف تلازمیہ
64	اعصاب	47	مصدرہ مجموعے
64	دماغی اعصاب	47	موردہ مجموعے
65	عصب شامہ	47	دماغ کے جو قشری کی سامیت
65	عصب بصری	48	فعل اعتبار سے قشر دماغ کے حصے
67	اقاطع بصری	48	بقعات محرک
69	عصب محرک مقلد	48	بقعہ حسہ بصریہ
70	عصب بکری	48	بقعہ حسہ سمعیہ
70	عصب ثلاث وجہی	48	مرکز حسی وائقہ
70	عصب العین	48	مرکز حسی شامہ
73	عصب فک اعلیٰ	48	مرکز احساس حرارت و برودت
74	عصب فک اسفل	49	مرکز حسی لامہ
77	عصب مبعد مقلد	49	بقعات تلازمیہ
77	عصب وجہی	50	دماغ متوسط
78	عصب سمعی	50	ساقین عقی
79	عصب لسانی حلقی	51	اجسام رباعیہ
81	عصب راجح یا عصب ریوی معدی	51	مجرائے عقی
84	عصب نائید	51	دماغ موثر
84	عصب تحت اللسان	53	مہدار النظار
86	نخاعی اعصاب	54	جنس
86	غلیظہ عقیہ اور اس کی شاخیں	55	مخخ
89	غلیظہ عقدیہ اور اس کی شاخیں	56	دماغ کالجو تابطن
91	عصب متوسط	58	غلیظہ معصیہ

131	وصف زندگی	93	الف
134	وصف گھری یا عصب حفظ طواب	94	عقلم
135	عصب منعطف ابلی	96	لوگو تیں
137	منفردہ قطبہ اور اس کی شاخیں	98	حجرۃ
140	عصب لحدی	99	قصبۃ التریہ
143	عصب صافن	99	غشاء التریہ
144	منفردہ مجرہ اور اس کی شاخیں	101	یستیں پچھڑے
147	عصب عرق السار	102	(اعضائے دوران خون نظام دوران)
147	عصب مابطنی انسی یا عصب	102	انخون
147	قصبی موثر	102	قلب یا دل
147	عصب ساقیہ	104	غلاف القلب
149	عصب احمصی انسی	104	دوران خون
	عصب احمصی وحشی	104	اقبلی اور ازیوں کی سماعت آلہ سمعہ
151	عصب مابطنی وحشی یا عصب شطوی		الصدر کے ذریعہ
152	مشرک	106	اک عصب سحاب اور قصبی شجرہ
157	منفردہ عصبیہ	106	شرائیں و اندر وہ ہیں دوران خون
167	اعضائے حواس	108	شرائیں
168	عین یا چشم یا آنکھ	108	اندہ تلی
168	اذن یا کان	113	شریانہ اسمی
171	لسان یا زبان	120	شرائیں اس و علق
171	جلد کمال	123	شریان سبانی مشترک ایمن و ایسر
173	اعضائے تیوانیہ	125	شریان سبانی طاہر
177	اعضائے تنفس نظام تنفس	126	شریان سبانی باطن
179	دیوار صدر	126	طرف اعلیٰ شرا تیں
179	حجاب منعطف الصدہ	130	شرائیں تحت الترقوہ ایمن و ایسر

183	شریان ابطنی	183	اعضائے مجسمہ نظام ہضم،
184	شریان عضدی	184	مری
185	شریان زندگی	185	معدہ
186	اور طینی بطن کی شاخیں یا شرائین	186	امعاء
187	بطن	187	امعاء صغیرہ
188	شریان عمال بطنی	188	اثنا عشری
189	شریان معدی	189	بالقوس
190	شریان کبدی	190	جگر
191	شریان طحال	191	مراہ
192	شریان ماساریقی اعلیٰ	192	قناہ صفراوی مشترک
193	شریان ماساریقی اسفل	193	امعاء معائم و بطنی
194	طرف اسفل کی شرائین	194	امعاء کبیرہ
195	شریان خاصری مشترک	195	الغور و نامدہ و دودجہ
196	شریان خاصری باطن	196	قولوں ماعدہ
197	شریان خاصری ظاہر	197	قولوں مستعرض
198	شریان قحذی	198	قولوں تازل
199	شریان قحذی غائر	199	قولوں سینی یا عالی
200	شریان مابطنی	200	موار مستقیم و مقعد
201	شریان قصبی مقدم	201	شریطہ قولون
202	شریان ظہر القدم	202	طحال
203	شریان قصبی موثر	203	اعضائے یول و تناسل: نظام یول و
204	مروق و مویہ اور دویان قون	204	تناسل
205	اعضائے طبیعہ	205	اعضائے یول

253	حیل العاد	239	کلیتیں یا گردے
253	شظریہ کبیراں	241	کلبین (پیشاب کی نالیاں)
253	شظریہ صغیراں	243	مشاء
253	مہبل	244	اعضائے تناسل
256	رحم	245	مردانہ اعضائے تناسل
254	رباط رحم	245	قنصب یا گردہ مجرایہ
257	قازقین	246	مجرائے بول مردانہ
257	صعیت رحم	246	غُدّہ دودی
258	شمسین یا لپٹان	246	غُدّہ مذی
		247	مجرائے منی
		247	نژاد منی
		250	نصیتیں و افدیں و کس
		252	زیادہ اعضائے تناسل

تعارف

اس سے قبل کتاب "تشریح البیکیل ترقی اردو بیورو" وزارت تعلیم و ثقافت حکومت ہند کے اہتمام سے شائع ہو چکی ہے۔ اب تشریح الاحشاء، ناظرین کے سامنے ہے۔

اس کتاب میں بھی کوشش کی گئی ہے کہ طبیہ کالج کے طلباء کی ضروریات کے مطابق احشاء جسمانی کی ضروری تشریح جس کے بغیر ان کا علم ناقص و ناممکن رہے گا پیش کی جائے۔ ان اردو سربراہانِ تعلیم اور سلیبس ہواور حسب موقع و محل، تشریحی تصاویر بھی، تشریحی بیانات کے ساتھ موجود ہوں تاکہ طلباء کو احشاء کی تشریح سمجھنے میں سہولت ہو۔ نیز طبی اصطلاحات کے ساتھ جدید انگریزی تشریحی اصطلاحات بھی پیش کیے جائیں تاکہ طلباء قدیم و جدید تشریحی اصطلاحات سے واقف و ماحل ہوں تاکہ انہیں دیگر ضخیم، قدیم و جدید تشریحی کتب اور لغات کے مطالعہ اور ان کے انہماق و تعلیم میں دشواری نہ ہو اور اس غرض کو حل کرنے کے بعد اپنی قابلیت علم تشریح میں بڑھانے کے لیے دیگر ضخیم کتب کے مطالعہ پر بھی قادر ہو سکیں۔

اس کتاب میں بلاترک اختصار کے کوشش کی گئی ہے کہ احشاء کی ضروری تشریح مع ضروری تصاویر کے پیش کر دی جائے تاکہ تشریح کے امتحان سے تیاری کے وقت اس میں غلام تشریح کا مطالعہ ان کے لیے معاون ہو۔ غرض لافانیہ کی تشریح میں لے "خلاصۃ الافعال" میں بیان کی ہے۔

اس کتاب میں اعضائے نفسانیہ، اعضائے حیوانیہ، اعضائے طبیعیہ اور اعضائے تناسلیہ کی تشریح مختصر اور جامع طور پر تعالیٰ علم تشریح کے مطابق پیش کی گئی ہے۔ علم تشریح و منافع الاعضاء اس قدر وسعت اختیار کر چکا ہے کہ ہر ایک مضمون کی حیثیت سے پڑھنا کالجوں میں ممکن نہیں ہے تاہم ان دونوں مضامین کی باہمی قریب کا لحاظ رکھتے ہوئے احشاء جسمانی کی تشریح اس انداز میں پیش کی گئی ہے کہ اس کا ربط احشاء جسمانی کے منافع سے باقی رہے۔

تشریح و منافع الاعضاء سے متعلق کلیات میں نے اپنی کتاب "اکتول طب" میں پیش کیے ہیں اس کتاب میں عمومی تشریح کو بیان کیا ہے اور کتاب "خلاصۃ الافعال" میں عمومی منافع کو بیان کیا ہے۔ اس طرح کلیات امور طبیعہ کی تشریحات میں نے ان دونوں کتابوں میں مختصر اور جامع طور سے پیش کیے ہیں۔ اور متذہب کی ترتیب و تنظیم اس طرح قائم کی ہے کہ کلیات امور طبیعہ سے ان کا ربط و فیصلہ باقی رہے اور ان مضامین کی کوپیاں ایک دوسرے سے مسلسل رہیں اور طلباء، علم طب کے کلیات و جزئیات کا فرق بھی سمجھیں۔

اہل علم نے علم طب کے کلیات اور جزئیات کو جدا جدا بیان کیا ہے اور اس میں طرح طرح کی غلطی و غلطی و غلطی میں تقسیم کیا ہے۔ اس بنیادی تقسیم و لحاظ طب کی تعلیم و تدریس کے وقت نیز طب کی تصانیف میں رکھنا ایسا ضروری ہے۔ چنانچہ میں نے اسی نظریہ کے مطابق کلیات طب پر کتاب "اکتول طب" اور اعضاء سے متعلق جزئیات معروضہ پر کتاب "تشریح البیکل اور تشریح الاحشاء" اور اعضاء کی تشریح سے متعلق کتاب "خلاصۃ الافعال" (اعضاء کے منافع سے متعلق) لکھ کر تصانیف کی ہیں۔

میں نے اس کتاب کی تالیف جو سلی جینی نے سید محمد باقر تاشرین سے متعلق تحریر کیا تھا اس میں سرکاری طور پر اس کتاب کے ذریعہ تشریح میں سے حصول میں بہت عسوس کریں گے۔

تشریح البیکل اور تشریح الاحشاء، وزارت تعلیم مرزا سرکار کا شمارندہ میں کہ میری اس سلیف کو اجازت ملے ہے منتخب لکھنا اور خصوصاً معاونت سے انگریزوں کو تیار۔
سید محمد مراد "سید حسین بھائی"

اعضائے نفسانیہ

نظام اعصاب

یاغ و خلع

و
اعصاب

و
اعضائے حواس

اعضائے نفسانیہ

(نظامِ عصبی)

NERVOUS SYSTEM

یہ نہایت وسیع تمام جسم میں پھیلا ہوا نظام ہے اس میں عصبی اور غیر عصبی دونوں قسم کے اجزاء شامل ہیں۔ عصبی اجزاء حسب ذیل ہیں۔

(۱) خلیاتِ عصبی NERVE CELLS (۲) الیافِ عصبی NERVE FIBERS

غیر عصبی اجزاء مندرجہ ذیل ہیں۔

(۱) عصبی نیچرِ واصل NEUROGLIA (۲) عروقِ دموہ BLOOD VESSELS

(۳) لٹائف و اٹش

ابتداءً نظامِ عصبی کی دو قسمیں کی گئی ہیں۔

(۱) مخی (دماغی) اور نخاعی نظامِ عصبی Cerebro spinal nervous system

(۲) نظامِ اعصابِ مستقل Autonomic nervous system

مخنی نظامِ عصبی کی دو قسمیں ہیں۔

(۱) مرکزی نظامِ اعصاب Central nervous system

(۲) طرفائی نظامِ اعصاب Peripheral nervous system

مرکزی نظامِ اعصاب (۱) اس میں دماغ اور نخاع (حرام مغز) شامل ہے یہ کھوپڑی

اور عمودِ فقری (درمرد) میں واقع ہوتا ہے۔

طرفائی یا بیرونی نظامِ اعصاب (۲) یہ دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

(۱) دماغی اعصاب (ب) نخاعی اعصاب

نظامِ اعصابِ مستقل کے دو حصہ ہوتے ہیں۔

(۱) مرکزی (ب) طرفائی

مرکزی نظامِ اعصابِ مستقل یہ کچھ عصبی دیشوں اور غیابہ پر مشتمل ہوتا ہے یہ مخنی

تخالی نظام اعصاب کے اندر پایا جاتا ہے۔

فرقان نظام اعصاب مستقل۔ یہ بھی دو قسم کے اعصاب پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱۱) شریک اور مقابل شریک

اعصاب شریک اور مقابل شریک مرکزی نظام اعصاب سے آنے والے بعض ریشوں

پر مشتمل ہوتا ہے۔

نظام اعصاب شریک SYMPATHETIC AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM

یہ دو بعض عقدوں کی ریشوں پر مشتمل ہوتا ہے جو نخاع کے ہر دو جانب واقع ہوتے

ہیں ان سے بعض ضمیرے NERVE PLEXUSES بنتے ہیں جس کے کثرت فی ارادی

اعضاء مثلاً احشاء و اعضائے صدر و بطن اور ان سے متعلق خدو میں دو توں قسم کے اعصاب

شریک و مقابل شریک پہنچے ہیں ایک دوسرے کی خدو بولنے کی وجہ سے متضاد عمل کرتے ہیں جس

طریق کہ قلب میں اعصاب شریک حرکت پیدا کرتے ہیں اور اعصاب مقابل شریک حرکت

روکتے ہیں۔ اعصاب شریک آٹھ کی دلی کو پہنچاتے ہیں اور مقابل شریک سیکڑتے ہیں۔

نظام اعصاب مقابل شریک PARASYMPATHETIC NERVOUS SYSTEM

یہ نظام اعصاب مستقل کے بالائی اور نچلے حصوں واقع ہوتا ہے۔ بالائی ریشے بعض

دیگر اعصاب کے ساتھ گزرتے ہوئے جسم کے بالائی حصہ کے خدو اور خدو فی ارادی عضلات

میں تقسیم ہوتے ہیں۔ بعض حصہ کے ریشے قدام مغز کے حصہ میں حصہ سے شروع ہو کر

بعض بعض عقدے اور ضمیرے جاتے ہیں۔ پھر انہی سے بعض ریشے نکل کر مادہ میں تقسیم

ہو جاتے ہیں۔

مخنی نظام اعصاب CEREBROSPINAL NERVOUS SYSTEM

اعصاب دماغ

مخ (دماغ) و نخاع (حیوم مغز) کا بیان کرنے سے پہلے اس کے بیرون محاطہ پر

کا بیان ضروری ہے جس کو اعصاب دماغ کہتے ہیں۔ MENINGES کہا جاتا

ہے۔ یہ تہیں یا سہرے مانند کی جامب حسب ذیل تھیں ہوتی ہیں۔

۱) ام غلیظ یا ام جامب DURAMATER

۲۱ اُم غلیظہ PACHYD MATER

۲۲ اُم رقیق PIA MATER

DURA MATER

۱۱ اُم غلیظہ اُم جافیہ

یہ تہا جہت مضبوط اور خوب پختہ رہتی ہے یہ دوسروں پر مشتمل ہوتی ہے۔

۱۲ دماغی اُم جافیہ - نئی نئی اُم جافیہ

۱۱ دماغی اُم جافیہ

1. The dura mater is the outermost layer of the meninges.

یہ جتنی کھوپڑی میں دماغ کے اوپر نہیں ہوتی ہے دماغی اور دماغی اُم جافیہ دونوں آپس میں ثقبہ عظیمہ کے مقام پر مل جاتی ہیں اس اُم جافیہ سے کھوپڑی کا استر بنتا ہے یہ بطور اندرونی غشا اُغتمہ PERIOSTEum کے کام کرتی ہے اور یہ دماغ کو آفت و صدمہ سے محفوظ رکھتی ہے یہ جتنی دوسروں پر مشتمل ہوتی ہے ۱۱ اندرونی تہہ نامیغسی ۔ یہ اندرونی تہہ غشا العظمیٰ یہ دونوں تہیں آپس میں مل جاتی ہیں لیکن بعض مقامات پر ان کے درمیان فاصلہ ہو کر نالیوں بن جاتی ہیں یہ دماغی درمیان میں ہوتا ہے جو دماغ کے کون کو باہر سے جاتی ہیں بیرونی طبقہ کھوپڑی کی بند یوں کے اندرونی سطح سے ملتا ہے اس میں سے کچھ ریشے اور عروق دمو یہ نکل کر پٹی کے اندر جاتے ہیں۔ یہ ریشے اور رگیں کھوپڑی کے دروازہ اور اس کے فرش پر زیادہ نمایاں ہوتی ہیں۔ علیٰ ہذا القیاس ثقبہ عظیمہ پر بھی صاف نظر آتی ہیں۔ اگر اُم جافیہ کو کھینچ کر پٹی سے الگ کر دیا جائے تو یہ ریشے اور عروق دمو یہ ٹوٹ جاتے ہیں جس کی وجہ سے بیرون سطح کھردری دکھائی دیتی ہے۔ اندرونی سطح ملائم اور صاف ہوتی ہے اس پر پشیرہ بالند کا استر ہوتا ہے کھوپڑی کے درزوں سے ذریعہ اُم جافیہ کا تعلق کھوپڑی کی بیرونی غشا العظم سے ہوتا ہے اور چشم ہاد کے پانی طرفہ بخیرہ کی راد سے اس کا تعلق مجھ سے ہوتا ہے علاوہ ازیں اس میں سے کچھ عروق دماغی اعصاب کے اوپر بھی چڑھ جاتے ہیں۔ جہاں کہ دماغ اعصاب کھوپڑی سے باہر خارج ہوتے ہیں۔ عصب باصرہ آنکھ کے عصب کاغلاف پیچھے اُم جافیہ اور آگے کی طرف متقدم چشم کے طبقہ صلیب سے مل جاتا ہے۔ اُم جافیہ کے

بجھروانہ کھوپڑی کی دیواروں سے مل کر اس کی اندرونی سطح پر ہی نکلے پھرتے ہیں۔ یہ حصہ **SEPTUM** کہلاتے ہیں کیونکہ کھوپڑی تجلیف کو خلف حصوں میں تقسیم کر دیتے ہیں۔ جن میں دماغ کے خلف حصے محفوظ رہتے ہیں۔ یہ فاصلات حسب ذیل ہوتے ہیں۔

(۱) **FALX CEREBRI** قلعی مقدم یا منجل ثقی

(۲) **TENTORIUM CEREBELLI** قلعہ منجل

(۳) **FALX CEREBELLI** قلعی منجل یا منجل نحیف

(۴) **DIAPHRAGM SELLAE** چھاب سرخی

قلعی مقدم یا منجل ثقی

FALX یا منجل یا منجل ثقی کی شکل سے مشابہہ ہوتی ہے اس کا آکلا صنگ

اور کچھ حصہ چوڑا ہوتا ہے اس کا آگلا سر عرف الدبک سے جدا ہوتا ہے اس کا کچھ چوڑا

کنارہ قلعہ منجل **TENTORIUM CEREBELLI** کے اوپر کی سطح پر بچوں

بچے سامنے سے پیچھے کی طرف لگا ہوتا ہے۔ اس کے بالائی کنارے کے ساتھ آٹھ جانیہ کی

دونوں جہوں کے درمیان، دریدہ سی اعلیٰ **SUPERIOR SAGITTAL SINUS**

چلتی ہے جس مقام پر اس کا کچھ کنارہ قلعہ منجل سے ملتا

جس میں دریدہ مستقیم **STRAIGHT SINUS** چلتی ہے۔

قلعی منجل

اس کا کچھ کنارہ منجل سے ملتا ہے اور عظیم یا فروغ و صند کی اندرونی جہوں کے ساتھ

لگتا ہے اس کنارے کے ساتھ ساتھ دریدہ مستقیم **TRANSVERSE SINUS**

چلتی ہے اس کا آگلا منجل آزاد ہوتا ہے اور آگے کچھ زوائد سرخ **GLENOID**

سے لگا رہتا ہے اس کے بچوں بچے آگے سے پیچھے کی طرف جس **PROCESSES**

مقام پر منجل قلعی اس سے ملتی ہے اس میں دریدہ مستقیم چلتی ہے۔

منجل نحیف

یہ منجل درستی کی شکل کا فاصل قلعہ منجل سے نیچے واقع ہوتا ہے اس کا کچھ کنارہ

تھوڑے کے خط وسطی سے لگا رہتا ہے اور اس کے اندر دریدہ متحدہ سی چلتی ہے اس کی

ٹوک نیچے کی طرف ثقبہ عظیم کے کچھ کنارے پر ختم ہوتی ہے۔

حجاب سنجی

یہ ایک جیونا گول ہرزہ ہے جو افقی طور پر رہتا ہے۔ یہ سرخ ترکی کے اوپر واقع ہوتا ہے اس سے ٹھہرے نچلیہ ہائیکل ڈھکارت ہے۔ اس کے مرکز میں ایک سوراخ ہوتا ہے جس میں سے مدہ نخ میوں زندگی ندرتی ہے۔

ب نخاعی اُم جافیہ

SPINAL DURA MATER

یہ ایک زہی سی پتلی ہوتی ہے جو حرام مغز کا غلاف بناتی ہے۔ یہ دماغی اُم جافیہ کی طرح اندرون تہ کے دائرہ م غلاف سے بنتی ہے کیونکہ بیرون تہ بقیہ عظیم کے کناروں سے لگ کر نیم جوت ہے۔ اس میں ہر دوں کی بندوں سے قریب کا تعلق ہوتا ہے ہر وقت ہڈیوں اور نخاعی اُم جافیہ کے درمیان ایک فضا ہوتی ہے جو فضائے تحت الجافیہ

کہلاتی ہے۔ یہ فضا عظم العجز کے دوسرے مہرے کے پٹنے SUBDURAL SPACE کے محاذ میں قائم ہوتی ہے اس کے دائرہ اُم جافیہ حرام مغز کے خیط انتہائی کے اوپر چڑھی ہوتی ہے سرے مغز سے جو سب نکلتے ہیں ان کی جڑوں پر کچھ فاصلہ تک اُم جافیہ کے غلاف چڑھے ہوئے ہیں۔ فضا کے تحت الجوفیہ ایک ہر اُم فضا ہے مسموں فضا میں اُم جافیہ اور عنکبوتیہ ہائیکل قریب اور می رہتی ہیں اور ان کے اندر ایک خفیف مقدار میں چھتی رطوبت رہتی ہے۔

ARACHNOID MATER

اُم عنکبوتیہ

یہ نہایت نرم و نازک جھلی ہے جو دماغ کے اندر لپی ہوتی ہے۔ یہ اُم رقیق اور اُم جافیہ کے درمیان واقع ہوتی ہے اس کے باہر کی طرف فضائے تحت الجافیہ اور اندرون جانب یعنی اس سے نیچے فضائے تحت العنکبوتیہ SUB ARACHNOID

CEREBRO

کے اندر رطوبت مقلی نخاعی

SPACE

بھری ہوتی ہے۔

SPINAL FLUID

اُم عنکبوتیہ حرام مغز کے اوپر عجز کے دوسرے مہرے کے زہریں کنارے تک چلتی ہے کھوپڑی میں بعض بعض مقامات پر فضا کے عنکبوتیہ کافی وسیع ہوتی ہے

یہاں رطوبت یعنی نقای کافی بھری ہوتی ہے یہ مقامات حوض تحت العنکبوتیہ
SUB ARACHNOID CISTERNA کہلاتے ہیں ان میں سے قابل ذکر مقامات

ہیں۔
(۱) حوض کبیر CISTERNA MAGNA
یہ حوض مثلث شکل کا ہوتا ہے اور پتخ دمہر النکاح کے اتصال کے مقام پر واقع ہوتا ہے۔

(۲) حوض جبری CISTERNA PONTINE
یہ جسر کی اگلی سطح پر ایک فصا ہے جو جسر وریخ کے درمیان پانی جاتی ہے۔
(۳) حوض بین الساقین CISTERNA INTER PEDUNCULAR
یہ حوض دماغ کے ہر دو لمبوس شدہ کے مابین واقع ہوتا ہے۔

مذکورہ حوضوں کے علاوہ کچھ اور بھی چھوٹے چھوٹے حوض پائے جاتے ہیں۔
فضائے تحت العنکبوتیہ کا تعلق دماغ کے حوضوں (بطون دماغ) سے تین سوراخوں کے ذریعہ ہوتا ہے۔

(۱) گچہ میونڈی FORAMEN OF MAGENDI
یہ دماغ کے چوتھے بطن کی چھت کے اندر میں حصہ وسطی کے پٹہ واقع ہوتا ہے
(۲) (۳) دوسرے دو عدد سوراخ دماغ کے چوتھے بطن کے چابی زائندوں کے انتہائی
حصوں میں ہوتے ہیں یہ ثقب نکا FORAMEN OF LUSHKA کہلاتے ہیں
فضائے تحت العنکبوتیہ، غلم البور کے دوسرے مہرے کے چھلے کنارے تک فتم
لاتی ہے۔

(۳) ام رقیق PIAMATER

یہ جلی دماغ کی سطح سے بالکل علی ہوتی ہوتی ہے یہ عروق دموہ وغیرہ سے بنتی ہے
جو تیسرے طوسی کے ہال میں گتلی ہوتی ہیں۔ یہ دماغ کی پوری سطح پر چھائی ہوتی ہے
اور دماغی سطح کے شکافوں کے اندر تک اتر جاتی ہے اور دماغ کے دوسرے وچوتھے
بطون تک پہنچتی ہے دماغی عروق کے اوپر بھی اس جلی کے خلاف ہوتے ہیں اور کچھ جگہ

تک یہ جھلی ان کے ساتھ چلتی ہے اس طرح سے دماغ کے اندر تک پہنچ جاتی ہے۔ منجھکے
 اوپر یہ جھلی زیادہ نرم و نازک ہوتی ہے۔ نخاعی اہم رقیق نسبت زیادہ دبیر اور مضبوط ہوتی
 ہے۔ یہ حرام مغز کے اوپر پھیلی اور چمکی ہوتی ہے۔ سامنے کی طرف یہ ایک پردہ کی
 شکل میں حرام مغز کے اگلے شفاف میں داخل ہوتی ہے حرام مغز کے ریزین سرے یعنی
 مخروط نخاعی CONUS MEDULLARIS سے آگے یہ جھلی
 بطور خیط انتہائی F. LUM TERMINALE سے آگے بڑھتی ہے
 اہم رقیق سے بھی دماغی اور نخاعی اعصاب کے عروق بنتے ہیں جو آگے چاکران معموں عروقوں
 سے مل جاتے ہیں۔

مخ یا دماغ

ENCEPHALON OR BRAIN

یہ دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

FRONTAL CEPHALON OR FORE BRAIN (۱) دماغ مقدم

POSTERIOR CEPHALON OR HIND BRAIN ب. دماغ مؤخر

دماغ مقدم

یہ بھی دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

DIET. CEPHALON (۱) دماغ قریب

TELENCEPHALON اب. دماغ بعید

دماغ قریب مندرجہ ذیل اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے۔

THIRD VENTRICLE (۱) تیسرا بطن

THALMI اب. سراسر بھری۔ دو دو

PINEAL BODY (۱) اج. غده صنوبری

12) جسم زنجونی - MAMILLARY BODY

13) تقاطع میلہبی - OPTIC CHIASMA

14) لیمٹا انتہائیہ - LAMINA TERMINALIS

دماغ بعید

یہ دو دماغی نصف کروں پر مشتمل ہوتا ہے جن میں حسب ذیل فرج (مشتقوی) پائے جاتے ہیں۔

1) فرج جانبیہ - LATERAL SULCUS

2) فرج یا فوقیہ متحدہ - PARIETOCCIPITAL SULCUS

3) فرج کشیدہ - CALCARINE SULCUS

4) فرج اضافیہ - COLLATERAL SULCUS

5) فرج مرکزیہ - CENTRAL SULCUS

6) فرج حزامیہ - CINGULATE SULCUS

7) فرج تحتانیہ فوقیہ - SUB PARIETAL SULCUS

8) فرج محیط - CIRCULAR SULCUS

مذکورہ فرجات کے مابین دماغی نصف کروں میں حسب ذیل خصوصیات پائے جاتے ہیں۔

1) فہق جہی - FRONTAL LOBE

2) فہق یا قوٹی - PARIETAL LOBE

3) فہق صدقی - TEMPORAL LOBE

4) فہق متحدہ وی - OCCIPITAL LOBE

5) فہق حرقی - LIMBIC LOBE

6) جزیرہ - INSULA

دماغ القی

دماغ القی کے اجزاء حسب ذیل ہوتے ہیں۔

1) بصلہ شامہ و طرائق شامہ - OLFACTORY BULB AND TRACT

(۱۲) SEPTUM PALLUCIDUM قاعل لاص

(۱۳) FORNIX گنبد

(۱۴) HIPPOCAMPUS تنرید قرن آمون

(۱۵) FASCIA DENTATA لفافہ مسند

دماغی نصف کرہ کے اندرونی اجزاء حسب ذیل ہوتے ہیں۔

(۱۶) CORPUS CALLOSUM جسم قلوب

(۱۷) LATERAL VENTRICLES جانبی بطون

(۱۸) INTER VENTRICULAR FORAMEN ثقبتے بین البطون

(۱۹) TELA CHOROIDEA بطن جانبی کا ضیقہ مشیمہ

MID BRAIN دماغ متوسط

دماغ متوسط کے اجزاء حسب ذیل ہوتے ہیں۔

(۲۰) CEREBRAL PEDUNCLES ساقین مخی

(۲۱) TECTUM & 2 PAIRS OF QUADRIGEMINAL BODIES اجسام رباعیہ

(۲۲) CEREBRAL AQUEDUCT مجرایے مخی

RHOMBENCEPHALON OR HIND BRAIN دماغ موخر

دماغ موخر کے اجزاء حسب ذیل ہوتے ہیں۔

MEDULLA OBLONGATA مبداء النخاع

PONS جسر

CEREBELLUM مخنخ

FOURTH VENTRICLE چوتھا بطن

دماغ

ہمارے دماغ نظام اعصاب کا بالائی پھیلا ہوا حصہ ہے جو کھوپڑی کے اندر واقع ہوتا ہے۔ ابتدائی زندگی میں دماغ کو تین حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے یعنی سلا، درمیانی اور پچھلا حصہ۔ یہ تیسے کھوٹھے ہوتے ہیں اور کچھ عرصہ بعد آپس میں

کچھ حرکت مل جاتے ہیں لیکن پھر بھی الگ الگ شناخت کیے جا سکتے ہیں۔

۱۱) اگلا حصہ، دماغ مقدم FORE BRAIN OR PROSENCEPHALON

کہلاتا ہے۔

۱۲) درمیان حصہ، دماغ متوسط MID BRAIN OR MESENCEPHALON کہلاتا ہے

۱۳) پچھلا حصہ، دماغ موخر HIND BRAIN OR RHOMBENCEPHALON کہلاتا ہے

دماغ مقدم

CEREBRUM

یہ دو حصوں (۱) دماغ قریب اور (ب) دماغ بعید مشتمل ہوتا ہے۔

DIENCEPHALON

دماغ قریب

یہ حصہ، دماغ بعید کے اندر دماغ میں واقع ہوتا ہے آگے کی طرف اس کا تعلق دماغی نصف کرہوں سے اور پیچھے اس کا تعلق دماغ متوسط سے ہوتا ہے دماغ قریب کی بالائی سطح جسم قلب سے ڈھکی رہتی ہے۔ اس پر اقم رقیق کی ایک تہ پائی جاتی ہے جس سے تیسرے بطن کا ضغیرہ مشیمہ

CHOROID PLEXUS

بنتا ہے دماغ قریب پیچھے کھوپڑی کے قاعدے تک پہنچتا ہے۔

دماغ قریب کے اجزاء حسب ذیل ہوتے ہیں۔

۱۱) دماغ سریری THALMUS

۱۲) جزو دماغی سریری MAMILLARY PART OF HYPOTHALAMUS

۱۳) تیسرے بطن کا پچھلا حصہ۔

دماغ سریری کے اجزاء حسب ذیل ہوتے ہیں۔

۱۱) سریر بصری OPTIC THALAMUS

۱۲) جزو بعدا سریری METATHALAMUS یا اجسام رباعیہ

۱۳) جزو فوقا سریری EPITHELAMUS

جزو فوقا سریری کے اجزاء حسب ذیل ہوتے ہیں۔

1 جسم مثلث TRIGONE

2 جسم رتقونی یا صنوبری OLIVERY BODY OR PINEAL BODY

3 مجمع موثر POSTERIOR COMMISSURE

دماغ قریب کے اجزاء میں سے سربر بھری (دودھ) سب سے بڑے حصے میں جو بڑے بیضی شکل کے دماغ کے تیسرے بطن کے دونوں جانب واقع ہوتے ہیں ہر ایک کی لمبائی تقریباً چار سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ ان میں ایک اگلا اور ایک پچھلا سرا اور بالائی، زبردن، اندرونی اور بیرونی چار سطحیں پائی جاتی ہیں۔ اگلا سرا تنگ اور غلطی کے قریب تر ہوتا ہے۔ اس سے تین بین البطون کی پچھلی درز بنتی ہے۔ پچھلا سرا موٹا پھیلا ہوا اور پیچھے و باہر کی طرف نکلا ہوا ہوتا ہے اور اجسام رباعیہ پر چھایا ہوا ہوتا ہے بالائی سطح آزاد اور کسی قدر محدب ہوتی ہے۔ اس کے بالائی حصہ میں سفید مادہ کا ایک غلاف پایا جاتا ہے۔ بیرونی سطح دماغ متوسط کی چھت سے ملتی ہوتی ہیں۔ اندرونی سطح دماغ کے تیسرے بطن کی بیرونی دیوار بناتی ہے۔ بیرونی سطح دماغ کے اندرونی غلاف سے ملتی ہوتی ہے۔ اس کے اور خواہ عدسی کے مابین اندرونی غلاف داخل رہتا ہے

دماغ کا تیسرا بطن

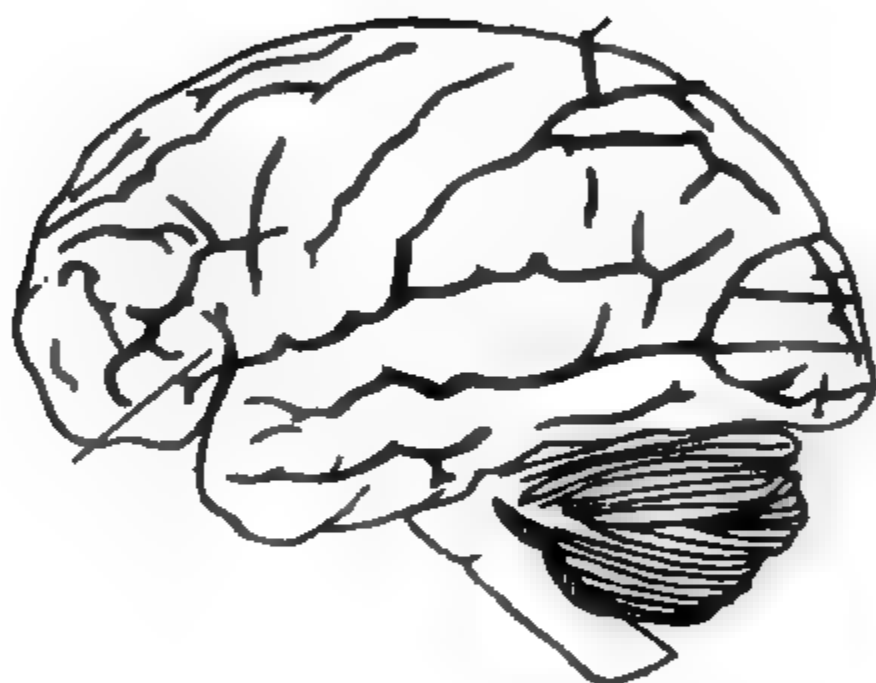
یہ دونوں جانب سربر بھری کے مابین ایک شکاف سا ہے۔ پیچھے کی طرف اس کا تعلق مجرائے مٹی کے ذریعہ چوتھے بطن دماغ سے ہوتا ہے اور آگے کی طرف یہ تین بین البطون دماغ کے جانبی بطون سے ملتا ہے INTER VENTRICULAR FORAMEN اس کی شکل کم و بیش مثلث نما ہوتی ہے۔ اس کا اس پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ اس میں ایک چھت، ایک فرش، ایک اٹلی اور ایک پچھلی اور دو جانبی دیواریں پائی جاتی ہیں۔

دماغ بعید

TELENCE PHALON

یہ تین حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

11 دماغی نصف کبکے اور ان کی تجاویف۔ ر بطون جانبی LATERAL VENTRICLES



دماغی نصف کرے

دماغی نصف کرے، دماغ بعید کا بیشتر حصہ بناتے ہیں اگر ان کو اوپر سے دیکھا جائے تو یہ لمبے بیضوی معلوم ہوتے ہیں ان کا پچھلا حصہ زیادہ چوڑا ہوتا ہے ان دونوں کے درمیان آگے سے پیچھے کی طرف ایک گہرا شکاف، شق طولی یا شق سہمی ہوتا ہے ہر ایک نصف

CEREBRAL LONGITUDINAL FISSURE

کرے کے اندر ایک تجویف ہوتی ہے جس کو دماغ کا چائلی بطن کہہ جاتا ہے شق طولی کے اندر، اہم جائید کی منہل رہتی ہے۔ اوپر آگے اور پیچھے یہ شکاف دماغی نصف کرے کو ایک دوسرے سے بانٹ کر جدا رکھتا ہے لیکن نیچے گہرائی میں ان دونوں نصف کرے کے درمیان آگے سے پیچھے ایک ساٹھ مادہ بیضا۔ کے بعض ریشوں سے بنی ہوئی پال جاتی ہے جو جسم ضلب

CORPUS CALLOSUM

ہے۔ یہ دونوں نصف کرے کو باہم ملاتا ہے اگر سامنے سے پیچھے کی طرف دونوں نصف کرے کو نیچے تک کاٹ کر دیکھا جائے تو یہ ایک لمبے جسم کی شکل میں دکھائی دیتا ہے۔ یہ آگے سے پیچھے کی طرف بڑھتا ہے۔ اوپر کی طرف محدب ہوتا ہے۔ اس کا پچھلا سرا موٹا ہوتا ہے جس کو زنب یعنی دم کہتے ہیں

SPLENIUM

اس کا اگلا سرا خم کا کر پیچھے کی طرف چر جاتا ہے اور کہہ

GENU

کہلاتا ہے یہ حصہ خم کا کر بتدریج پتلا ہوتا چلا جاتا ہے اور نیچے اور پیچھے جا کر مجتمع مقدم سے مل جاتا ہے

ROSTRUM

اسی مقام، مجتمع مقدم سے ایک اور زائید ریشہ نکلتا ہے کہ پیچھے چر زنب کہہ لیتے ہیں۔ بند اور جسم ضلب کے درمیان خط وسطی ہیں وہ اس خط سے

SUPERIOR CORPUS

کی دو قسمیں رہتی ہیں۔ اس گہند کے اوپر خط وسطی میں فاصل
 خلاف کے دونوں جانب دماغ کے جانبی بطون واقع ہوتے ہیں اور گہند کے عقب
 قیصر ایلن ہوتا ہے۔

دماغی نصف کروں کی سطوح

ہر ایک دماغی نصف کرہ میں تین سطوحیں پائی جان ہیں (۱) بیرونی (۲) اندرونی
 (۳) اور درمیانی سطح۔

بیرونی سطح - یہ سب سے بڑی ہوتی ہے۔ دراصل ہلالی، اگلی، پچھلی
 اور جانبی چار سطحوں کے باہم ملنے سے بنتی ہے اس کو جانبی سطح کہا جاتا ہے۔ یہ سطح
 محدب ہوتی ہے اور کو پٹری کے نصف حصہ کی اندرونی مقعر سطح کے مطابق ڈھلی
 ہوتی ہوتی ہے۔

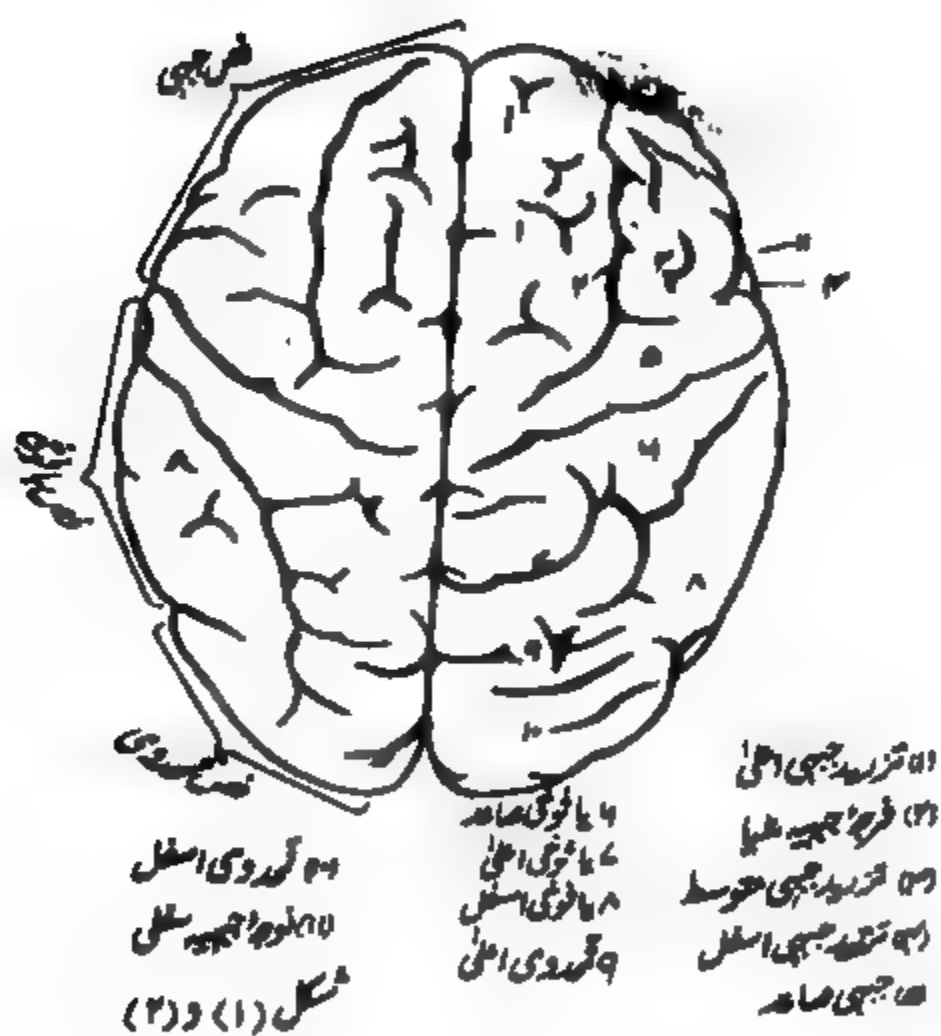
اندرونی سطح

یہ چھٹی اور عمودی طور پر کھڑی رہتی ہے اور مقابل کے نصف کرہ کی اندرونی
 سطح سے شق طولی کے ذریعہ جدا رہتی ہے جس کے اندرونی مقدم یا پچھلی قی رہتی ہے
 زیرین یا پچھلی سطح۔

یہ کچھ لمبے قاعدہ سی ہوتی ہے اس میں تین حصے پائے جاتے ہیں (۱) اگلا (۲)
 درمیانی اور (۳) پچھلا حصہ۔ اگلا حصہ - فیض جیسی کی مجری سطح سے بنتا ہے یہ مقعر سا ہوتا
 ہے۔ یہ مجری چھت اور ناک کے اوپر واقع ہوتا ہے۔ درمیانی حصہ - محدب ہوتا ہے
 یہ فیض صدی کی زیرین سطح سے بنتا ہے اور کو پٹری کے درمیانی نشیب میں رہتا
 ہے۔ پچھلا حصہ - مقعر ہوتا ہے۔ اس کا رخ پیچھے اور اندر کی طرف ہوتا ہے یہ اندرونی
 سطح سے بغیر کسی فاصل کے ملتا ہے۔ اس سطح کو غیبی سطح بھی کہتے ہیں کیونکہ یہ غیبی سطح
 کے اوپر رہتی ہے۔ خمیتہ الخجس

TENTORIUM CEREBELLI

کے اور سطح Cerebellum کے مابین رہتا ہے۔ مندرجہ
 بالا تینوں سطحوں کو جدا کرنے والے چار کنارے ہوتے ہیں۔ (۱) ہلالی اندرونی کنارہ جو
 بیرونی و اندرونی سطحوں کے درمیان ہوتا ہے (۲) بیرونی زیرین کنارہ جو بیرونی اور
 زیرین سطحوں کے درمیان ہوتا ہے۔ (۳) اندرونی مجری کنارہ جو پچھلی سطح کے اگلے



حصہ کو اندرونی سطح سے الگ رکھتا ہے۔ (۱۴) اندرونی قشری کثرت جو ٹیسی اور اندرونی سطحوں کے مابین ہوتا ہے۔

دماغی نصف کروں کے اگلے سرے قطب جہمی اور پچھلے سرے قطب قشری کہلاتے ہیں۔ اور فص صدقی کا اگلا سرا قطب صدقی کہلاتا ہے قطب قشری سے تقریباً دو انچ آگے، بیرونی تجلے کنارے پر ایک کھنڈا ہوتا ہے جو ٹیسی ناماً ۱۲ انچ کہلاتا ہے۔ یہ فص صدقی کو فص قشری سے جدا کرتا ہے۔

PRE OCCIPITAL NOTCH

دماغی نصف کروں کی سطحوں پر متعدد بے قاعدہ بل دار اہلار پائے جاتے ہیں جو تزارید GYRI کہلاتے ہیں۔ ان اہلاروں کے درمیان بے قاعدہ شکاف اور تالیاں پائی جاتی ہیں جو شقو SULCI کہلاتی ہیں۔

تزارید دو قسم کے ہوتے ہیں ایک مکمل دوسرے نامکمل۔ یہ دماغی سطح میں سلونیں پڑنے سے پیدا ہوتے ہیں۔ جس سے دماغی سطح کا کچھ حصہ پسٹ کر اندر چلا جاتا ہے۔ نامکمل شقوق کی تعداد زیادہ ہوتی ہے ان کا اثر دماغی بطون تک نہیں پہنچتا ہے بلکہ دماغ کے مادہ بیضی تک محدود رہتا ہے۔ تزارید و فرجات کے مقلد دماغ میں عموماً مقرر ہوتے ہیں لیکن کسی حد تک مختلف افراد میں اور ایک ہی فرد کے دماغ کے دونوں نصف کروں میں ان میں فرق پایا جاتا ہے۔ اس طرح کے تلافیف کے پیدا ہونے سے دماغ کی سطح بڑھ جاتی ہے اور دماغ میں مادہ شہبائی مقدار بھی بڑھ جاتی ہے۔ بالفاظ دیگر دماغ میں مادہ شہبائی زیادتی تزارید و تلافیف کی زیادتی اور پیچیدگی سے جوتی ہے۔ دماغ میں مادہ شہبائی زیادتی اور تزارید و تلافیف کی پیچیدگی دماغی قوی کی بہتری اور زیادتی پر دلالت کرتی ہے۔ دماغی سطح کے بڑے بڑے فص و شقوق دماغی سطح کو متعدد فصوں میں تقسیم کر دیتے ہیں۔

دماغی نصف کروں کے فرجات

۱۱۔ قرعہ جانبیہ۔ اس کو سولیسی SYLVIAN SULCUS

بھی کہتے ہیں یہ ایک نمایاں گہرا شکاف ہے جو نصف کروں کی بیرونی سطح پر پایا جاتا ہے اس کی بڑی موٹی ایکسا بتائی جوتی ہے جو بہت جلد ٹیسی شافوں میں

تقسیم ہو جاتی ہے ۱۱۱ اگلی یا اٹنی شارخ ۱۱۲ صاعد یا اوہری شارخ ۱۱۳ پچھلی شارخ۔ اس شکاف کی چو۔ (تنا) دماغ کی زمرہوں سطح پر واقع ہوتے ہیں اس کے بعد یہ شکاف دماغ کے نصف مدنی و نصف جہی کے اگلے حصہ کے درمیان رہتا ہے بعد ازاں تین شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ اگلی یا اٹنی شارخ آگے کی طرف تیز رفتاری سے اسفل میں تقریباً ایک انچ تک بڑھتی ہے۔ صاعد یا اوہری شارخ تقریباً ایک انچ اور کی طرف چڑھ کر تیز رفتاری سے بڑھتی ہے پچھلی شارخ سب سے لمبی ہوتی ہے۔ یہ تین گھٹا اور اوہری کی طرف جا کر نصف یا فوشی میں ختم ہو جاتی ہے۔

۱۲۱ فرجہ یا فوشیہ محدودہ

یہ فرجہ دماغ کی اندرونی سطح پر بہت قہر چھوٹا، لیکن اندرون سطح پر طویل (لمبا) ہوتا ہے۔ اس شکاف کا بیرون حصہ دماغ کے دھچکے سرے یعنی قطب محدودی سے تقریباً دو انچ آگے واقع ہوتا ہے۔ بیرون سطح پر اس کی لمبائی تقریباً ۱۵ سینٹی میٹر ہوتی ہے اس شکاف کا وہ حصہ زیادہ گہرا ہوتا ہے جو دماغ کی اندرونی سطح پر واقع ہوتا ہے اکثر اسس کی گہرائی میں دماغ کی ایک تیز رفتاری ہوتی ہوتی ہوتی ہے۔

۱۲۲ فرجہ کیشہ

یہ شق دماغ کی اندرونی سطح پر واقع ہوتا ہے۔ اس کی ابتداء قطب محدودی کے قریب سے ہوتی ہے یہ آگے اور اوہری کی طرف جا کر پچھلے کی طرف مڑ جاتا ہے۔ یہ تیز رفتاری سے ختم ہوتا ہے اس کا اگلا سراجسم صلب کے قریب سے آگے ہوتا ہے۔ قریب سے اور پچھلے فرجہ یا فوشیہ محدودی اسس میں آکر مل جاتا ہے۔

۱۲۳ فرجہ اضافیہ

یہ شق دماغی نصف کرہ کی غلی سطح پر واقع ہوتا ہے یہ قطب محدودی سے شروع ہو کر قطب مدنی تک پہنچتا ہے۔ یہ تین گھٹا کی طرف فرجہ کیشہ کے ساتھ بیرون جانب واقع ہوتا ہے۔ فرجہ اضافیہ اور کیشہ کے مابین تیز رفتاری LINGUAL
واقع ہوتی ہے آگے کی طرف یہ شکاف تیز رفتاری GYRUS
کے اگلے حصہ اور تیز رفتاری FUSIFORM GYRUS
آمون کے مابین رہتا ہے۔

ماہیں مائل ہوتا ہے۔ اندرونی سطح پر قبض جیسی قشر حرامیہ کے ذریعہ تریدہ حزامی سے جدا رہتا ہے۔ نخلی سطح سے اس کی نخلی مد ظنی جانی کی حد سے بنتی ہے۔ بیرونی سطح ہر میں فرجاعت واقع ہونے میں جو اس کو چار حصوں میں تقسیم کر دیتے ہیں۔

(۱) فرجہ امام الکری PRECENTRAL SULCUS
مرکزہ کے متوازی اور آگے واقع ہوتا ہے۔ ان دونوں کے درمیان تریدہ امام الکری واقع ہوتی ہے۔ SUPRA MARGINAL GYRUS

اب فرجہ جیمہ اعلیٰ واسفل یہ دو فرجاعت فرجہ امام الکری کے آگے سے شکل کمر آگے کی طرف بڑھتے ہیں۔ یہ بقیہ فص جیسی کوتین حصوں میں تقسیم کر دیتے ہیں (۱) تریدہ جیمہ اعلیٰ (۲) تریدہ جیمہ متوسط اور (۳) تریدہ جیمہ اسفل جو پنجے کی طرف تریدہ مجری جانی اور تریدہ مجری موخر سے بنتی ہے۔
فرجہ جانبیہ کی اعلیٰ افقی شاخ اور صاعد شاخ، پنجے کی طرف اس تریدہ کوتین حصوں میں تقسیم کر دیتی ہے۔

(الف) صاعد جو فرجہ افقی کے پنجے واقع ہوتا ہے جزو مجری کہلاتا ہے۔
اب، وہ صاعد جو فرجہ صاعد (کھڑی شاخ) اور فرجہ افقی (ترجعی شاخ) کے مابین ہوتا ہے جزو شلف کہلاتا ہے۔

(ج) جزو قاعدی یا صاعد غلط۔ یہ فرجہ جانبیہ کی صاعد شاخ کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔
عموماً پائیں جانب کی تریدہ جیمہ اسفل زیادہ بڑی اور نمایاں ہوتی ہے اس میں تکلم کا مرکز ہوتا ہے۔

قبض جیسی کی زمرہ میں سطح مقعر عظم جیسی کے طبقہ مجریہ کے اوپر رہتی ہے۔ یہ چار شاخ فرجاعت کے ذریعہ شکل H سے مشابہت رکھتی ہے اور فرجاعت کے ذریعہ چار تزاریدہ میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ شکاف سے آگے کی تریدہ کو تریدہ مجری مقدم اور پیچھے کی تریدہ کو تریدہ مجری موخر اور جانی تزاریدہ کو اندرونی و بیرونی تزاریدہ کہا جاتا ہے۔
اندرونی تریدہ جیمہ کے اندرونی جانب آگے سے پیچھے کی طرف مینا سبب شامہ پائی جاتی ہے اس نال میں دماغ کا فص شامہ

OLFACTORY SULCUS
رہتا ہے اس نالی کی اندرونی جانب کی تریدہ کو تریدہ مستقیم GYRUS RECTUS

کہتے ہیں۔

فص جہی کی اندرونی سطح کے بالائی حصہ میں تیزی جہی اعلیٰ پانی ہات ہے جو فرجہ
جزامید کے ذریعہ تیزی جزامی سے جدار ہتی ہے۔ اس سطح کا فرجہ مرکزی سے کچھ آگے
اور کچھ پیچھے کا حصہ تیزی مقابل مرکزی PARACENTRAL GYRUS کہلاتا
ہے جو دراصل تیزی جہی اعلیٰ ہی کا حصہ ہے۔

(۳) فص یا فوخی یہ فرجہ مرکزی کے پیچھے واقع ہوتی ہے لیکن اس کی زیرین
اور پچھلی حدود نمایاں نہیں ہوتی ہیں۔ پیچھے کی طرف اس کی حد فرجہ یا فوخی محدودیت سے ملتی
ہے۔ نیچے کی طرف یہ فص قدی سے، فرجہ جانبی کی پچھلی شارح سے جدار ہتی ہے بقیرہ
میں ایک فرضی خط اس کو اس سے جدار کرتا ہے۔ فص یا فوخی کی بیرونی سطح ہر ایک
نمایاں چھوٹا سا شگاف ہوتا ہے جس کو فرجہ بین الیافوخی کہتے ہیں۔ یہ آڑے طور پر
آگے سے پیچھے کی طرف جاتا ہے۔ سامنے کی طرف اس کا ایک حصہ فرجہ مرکزی کے متوازی
چلتا ہے۔ اس حصہ اور فرجہ مرکزی کی درمیانی تیزی کو، تیزی خلف مرکزی POST

CENTRAL GYRUS کہتے ہیں۔ اور آڑے حصہ کے اوپر کی تیزی یا
فوخی اعلیٰ اور پچھے کی تیزی کو تیزی یا فوخی اسفل کہتے ہیں۔ فرجہ بین الیافوخی پیچھے کی طرف
ایک قوس کی شکل کے شگاف سے ملتا ہے جس کا اگلا سرا فرجہ یا فوخی محدودیت سے آگے
لو پھلا سرا فص محدودیت میں ہوتا ہے۔ اس کو قوس یا فوخی محدودیت کہتے ہیں۔ کیونکہ
یہ فص یا فوخی اور فص محدودیت کو آپس میں ملاتا ہے۔ تیزی یا فوخی اسفل، فرجہ بین الیافوخی
فوقیہ کے افقی حصہ کے نیچے واقع ہوتی ہے اور فرجہ جانبی کی پچھلی شارح کا سرا اس میں
پہنچتا ہے۔ اس سرے کے اوپر کی تیزی کو تیزی فوقی الخا شبہ

دور دور کے شگاف سے ملتا ہے۔ اس کے علاوہ فرجہ صدغیہ علیا کا
پچھلا سرا بھی اس تیزی کے قریب اور اندر پہنچتا ہے۔ اس سرے سے اوپر کی تیزی کو
تیزی زاویہ ANGULAR GYRUS کہتے ہیں۔

فص یا فوخی کی اندرونی سطح
اس کی پچھلی حد فرجہ یا فوخی محدودیت سے ملتی ہے اور اگلی حد فرجہ جزامیہ کے پچھے
سرے سے ملتی ہے۔ نیچے کی طرف اس کی حد فرجہ جزامیہ کے بڑھاؤ سے ملتی ہے اس

جی کہتے ہیں۔ بعض اوقات اس کو

PRICUNUS

مقدم

نہی کہا جاتا ہے۔

فص متحدہ یہ چھوٹا مخروطی شکل کا ہوتا ہے۔ اس میں بیرونی، اندرونی، شہد، دو تین سطحیں پائی جاتی ہیں۔ بیرونی سطح کی اگلی حد فرجہ یا فوقیہ متحدہ کے بیرونی حصہ اور اس کے بعد ایک فرضی خط سے بنتی ہے جو ٹولڈ امام القحویہ تک پہنچتا ہے۔ اس سطح پر معمولی سے دو فرجہ پائے جاتے ہیں۔

۱۱۱ **فرجہ متحدہ** یہ چانہیہ ہے۔ پیچھے سے آگے کی طرف چل کر اس سطح کو ہلالی دھبوں دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے۔ یہ دونوں تیز رہیں آگے کی طرف فص مذقی سے ملی رہتی ہیں۔

۱۱۲ **فرجہ متحدہ** یہ مستعرض ہے۔ پیچھے کی طرف فرجہ بین الباقوسہ سے ملتا رہتا ہے یعنی فرجہ کوسید کے پچھلے سرے سے تعلق رکھتا ہے۔

اندرونی سطح

اس کی اگلی حد فرجہ یا فوقیہ متحدہ کے اندرونی حصہ سے بنتی ہے۔ اس سطح پر ایک بڑا شکاف فرجہ کبشہ گزرتا ہے جو اس حصہ سطح کو دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے۔ ۱۱۳ ہلالی حصہ جو فرجہ یا فوقیہ متحدہ اور فرجہ کبشہ کے مابین واقع ہوتا ہے اس کو اس کی شکاف شکل کی بنا پر دسمہ کہتے ہیں۔ ۱۱۴ زہون حصہ تیز رہ لسانی

LINGUAL GYRUS کہلاتا ہے۔ تیز رہ لسانی فرجہ کبشہ اور فرجہ اضافی کے پچھلے حصہ کے مابین واقع ہوتی ہے۔ یہ آگے کی طرف تیز رہ قرن آمونی سے مل جاتی ہے۔

تیز رہ سطح

یہ اندرونی سطح سے مسلسل ہوتی ہے۔ اس کی اگلی حد ایک فرضی خط سے بنتی ہے جو ٹولڈ امام القحویہ سے شروع ہوتا ہے۔ یہ سطح تیز رہ مغزلی سے بنتی ہے جو فرجہ اضافی کے بیرونی جانب واقع ہوتی ہے۔

۱۱۵ **فص صدقی** - اس میں ہلالی، نیم دھن اور بیرونی تین سطحیں پائی جاتی ہیں **ہلالی سطح** سے فرجہ چانہیہ کی زہون مذقی ہے۔ یہ سطح جڑیہ کے اوپر

واقع ہوتی ہے۔ یہ تین چار چھوٹی چھوٹی مستعرض مدغی تیزیدوں میں تقسیم ہوتی ہے۔

بیردن سطح کی بالائی حد فرجہ جانبی سے بنی ہے اس کا کچھ حصہ ایک

فرضی خط سے بنتا ہے جو اس کی سیدہ میں پیچھے کو جاتا ہے یہ سطح دو فرجہ یعنی فرجہ

مدغیا علی **TEMPORAL SULCUS** اور فرجہ مدغیہ متوسط

کے درمیان تیزید میں تقسیم ہو جاتی ہے **MIDTEMPORAL SULCUS**

تیزید مدغی علی، متوسط اور اسفل۔

زیرین سطح

فقرجی کی زیرین سطح سے مسلسل ہوتی ہے۔

(۱۵) **جزیرہ** یہ فرجہ جانبی کے اندر گہرائی میں واقع ہوتا ہے۔ اس کے گرد فرجہ

محیط ہوتا ہے۔ اگر ہم فرجہ جانبی کو کھول کر دیکھیں تو اس کے اندر گہرائی میں جزیرہ

کی سطح دکھائی دے گی۔ فرجہ جانبی کے اطراف کی تیزید کو، تیزید غطاء

کہا جاتا ہے۔ اس کے بالائی حصہ میں تین تیزید **OPERCULAR GYRI**

واقع ہوتی ہیں (۱) تیزید بگڑی (۲) تیزید مثلث (۳) تیزید غطاء۔ پچھلے حصہ کی

تیزید غطاء، تیزید مدغی علی سے بنی ہے۔ ان تیزید غطاء کو جدا کرنے کے بعد

ایک مثلث شکل کی سطح نظر آتی ہے جو جزیرہ ہے۔ اس کے اندر ایک گہرا فرجہ ہوتا

ہے جو اس کو اوپر سے نیچے تک دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے پچھلا حصہ چھوٹا اور

اگلا حصہ بڑا ہوتا ہے۔ اس فرجہ کو جزیرہ کا فرجہ مرکزی کہتے ہیں۔ اگلے حصہ میں چھوٹے

چھوٹے دو یا تین شکافوں کے ذریعہ یہ حصہ تین چار چھوٹی تیزید میں تقسیم ہو جاتا ہے

جو تیزید قصیرہ **GYRUS BREVIS** کہلاتی ہیں۔ پچھلے حصہ میں

ایک لمبی تیزید واقع ہوتی ہے جو تیزید طویل **GYRUS LONGUS**

کہلاتی ہے جو بعض اوقات بالائی حصہ میں پہنچ کر دو حصوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

جزیرہ کا مادہ سطحیہ، دماغ کے مادہ شبیہ سے ملا ہوا ہوتا ہے۔ اس کا گہرا حصہ

جسم مخطط **CORPUS STRIATUM** کے نواح مدغی

سے ملتا ہے۔ **LANTIFORM NUCLEUS**

(۱۶) **فقرج حرقی** اس فص میں مندرجہ ذیل حصے شامل ہوتے ہیں۔

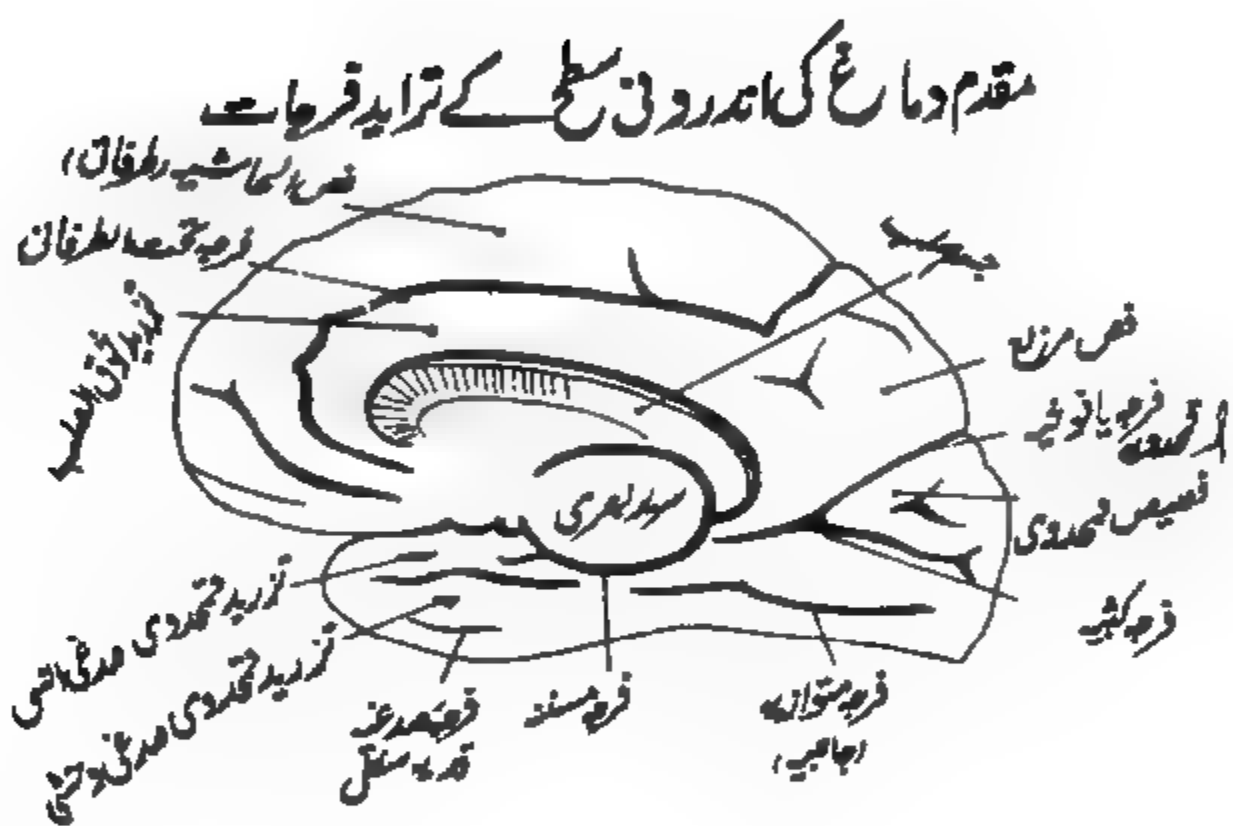
۱۱) تنزید حزامی اب، تنزید قرن آمونی۔ یہ دونوں تنزیدیں جسم صلب کے اندر گہرے واقع ہوتی ہیں۔ یہ تنزیدیں ان جانوروں میں زیادہ نمایاں ہوتی ہیں جن میں سوچنے کی حس تیز ہوتی ہے۔

تنزید حزامی CINGULATE GYRUS یہ تھمدار تنزید، جسم صلب کی بالائی سطح سے تقریباً طی ہوئی ہوتی ہے جسم صلب اور اس کے مابین ایک بائیک شکاف فرجہ صلیبہ ہوتا ہے یہ اگلے حصہ میں منقار کے درمیان سے شروع ہوتی ہے اور جسم صلب کے بالائی کنارے کے ساتھ ساتھ چل کر اس کی ذنب کے گرد گھوم کر، تنزید قرن آمونی میں پہنچ جاتی ہے تنزید حزامی ایک تنگ حصہ کے ذریعہ تنزید قرن آمونی سے ملتی ہے یہ تنگ حصہ ہرزخ

کہلاتا ہے۔ ہرزخ، فرجہ کثیف کے اگلے سرے اور جسم صلب کے مابین واقع ہوتا ہے۔ تنزید حزامی اور تنزید جیبی اعلیٰ کے مابین فرجہ حزامیہ ہوتا ہے اور تنزید حزامی اور نص یا قومی کے مابین فرجہ تحت الیافوئیہ جابلہ ہوتا ہے۔

تنزید قرن آمونی HIPPOCAMPAL GYRUS اس کی پھلی حد فرجہ قرن آمونی سے بنتی ہے جو اس کے اور دماغ کے درمیانی حصہ کے مابین واقع ہوتا ہے۔ اس کی پھلی حد ہرزخ کے ذریعہ تنزید حزامی سے مل جاتی ہے۔ اس کے پیچھے کی طرف تنزید لسانی واقع ہوتی ہے تنزید حزامی اور تنزید قرن آمونی کے جوہر کے اندر ایک تھمدار ریشہ دار ساخت ہوتی ہے جو دونوں کو ملاتی ہے اس کو حزام

CINGULUM کہتے ہیں۔ تنزید قرن آمونی کا اگلا سراخیم کھا کر اوپر کی طرف ایک نوکدار ساخت بناتا ہے جو عقلاہ UNCUS کہلاتی ہے۔ عقلاہ اور نص مدعی کے مابین اکثر ایک میوٹا سا سوراخ پایا جاتا ہے بظاہر ساخت کے لحاظ سے عقلاہ کا تعلق تنزید قرن آمونی سے زیادہ ہوتا ہے لیکن دراصل یہ دماغ اعلیٰ کا ایک حصہ ہے۔ یہ حصہ جسم صلب کی انجم کے عین پیچھے واقع ہوتا ہے اور تنزید مسند اور تنزید قرن آمونی کے درمیان سے گزرے ہوئے ہو عقلاہ تک پہنچتا ہے۔



دماغ انفی

RHINENCEPHALON

یہ مندرجہ ذیل حصہ پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱۔ فص شامہ Olfactory lobe یہ فص جیسی کی زیرین سطح پر واقع ہوتا ہے۔ انسان میں یہ فص نسبتاً چھوٹا ہوتا ہے اس سے اعصاب شامہ (OLFACTORY NERVE) نکل کر عظم مصفات کے طبقہ غریبہ (Sphenoid bone) سے نکل کر ناک کے اندر تجویف (NASAL CAVITY) میں پھیلتے ہیں۔

۲۔ خفاف LUNUS یہ تیزرید قرن آمونی کا اگلا حصہ ہے (2) تیزرید تحت العصب و فوق العصب کا بیان گزر چکا ہے۔

۵۔ لقاف مسند FASCIA DENTATA یہ بہت ہی پتلا طبقہ ہے جو تیزرید قرن آمونی کے اوپر سے گزرتا ہے اور خفاف تک پہنچتا ہے اس کو تیزرید مسند بھی کہتے ہیں۔ یہ ایک جہاں تک سنگ ساخت ہے جو تیزرید قرن آمونی کے اوپر سے نیچے و آگے کی طرف بڑھتی ہے تیزرید قرن آمونی اور اس ساخت کے مابین قریب قرن آمونی واقع ہوتا ہے۔ اس کا آزاد کنارہ دندان دار ہوتا ہے اور اس کا سلسلہ آگے کی طرف حوٹات سے ملتا ہے۔

۶۔ قاصل شفاف اس کا بیان گزر چکا۔

۷۔ گیند اس کا بیان گزر چکا۔

۸۔ تیزرید قرن آمونی اس کا ذکر بھی گزر چکا ہے۔

دماغ خلف کرویوں کا اندرونی ساخت

اگر کسی دماغی نصف کرہ کا بالائی حصہ جسم صلب کا سطح سے تقریباً نصف

اچھے اور سے کاٹنا جائے تو دماغ کا اندرون سفید مادہ ایک بیضوی شکل کے رقبہ میں پایا جائے گا اور اس کے ارد گرد مادہ سفید کا غمدار حاشیہ ہوگا۔ اس حاشیہ کے اندر غنٹر طور پر پھیلے ہوئے چھوٹے چھوٹے سبب مقامات پائے جاتے ہیں۔ دماغی نصف کرے کے بقیہ حصہ کو اگر کھول کر دیکھا جائے تو اس کی قہ میں

جسم صلب **CORPUS CALLOSUM** بجلی نظر آئے گا جو آڑے طور پر واقع

ہوتا ہے۔ یہ مادہ بیضا سے بنتا ہے یعنی اس میں عصبی الیاف پائے جاتے ہیں۔ جو دائیں حصہ کو بائیں حصہ سے ملاتے ہیں۔ یہ جسم صلب فرقہ طولیہ کی گہرائی میں واقع ہوتا ہے اس کے گرد جو ساخت سپہ اس کو دماغ کا لٹب بھی کہا جاتا ہے۔ یہ

ساختہ جو جسم صلب سے ملی ہوئی واقع ہوتی ہے تزاریہ حزامیہ سے بنتی ہے تزاریہ حزامیہ اور جسم صلب کے مابین جو شکاف پایا جاتا ہے فرقہ صلیب کہلاتا ہے اگر ہم تدریج اور سے پیچے کی طرف دماغ کو تپے تپے پر توں میں تراستے چلے جائیں تو کچھ فاصلہ پر جسم صلب کا سفید جو ہر دونوں دماغی نصف کرہ کو ملاتا ہوا نظر آئے گا۔ اس کے دونوں جانب خاک مادہ کے دو بیضوی رقبے پائے جاتے ہیں جو دماغ

کے ٹیسے بیضوی مرکز کہلاتے ہیں جسم صلب سب سے بڑی تازی ساختہ ہے جو دونوں دماغی نصف کرہ کو باہم ملاتی ہے اور دونوں جانبی بلوئی **LATERAL VENTRICLES** پر بطور قہصہ واقع ہوتے ہیں اس کا اگلا سرا دماغ کے قلب مقدم سے تقریباً چار سینٹی میٹر چھوٹے واقع ہوتا ہے پچھلا سرا، پچھلے قلب سے

تقریباً چھ سینٹی میٹر آگے ہوتا ہے۔ جسم صلب کا اگلا سرا **GENU** کہلاتا ہے

اس مقام پر جسم صلب گھوم کر پیچے اور پیچھے کی طرف تدریج باریک ہوتا جاتا ہے

اور بالآخر طبقہ اخیر (طبقہ انتہائی) **LAMINA TERMINALIS** سے

مل جاتا ہے۔ طبقہ اخیر اور رکبہ کے درمیانی پتلے حصہ کو منقارہ **ROSTRUM**

کہتے ہیں۔ سہرائیں علی مقدم منقارہ کی نہروں سطح سے ملی ہوئی اس کے پیچھے ہتی

ہے اور رکبہ کے سامنے سے گھوم کر جسم صلب کے اندر چلی جاتی ہے جسم صلب کا

پچھلا سرا **SPLINIUM** (دم) کہلاتا ہے۔ یہ جسم صلب کا سب سے

موٹا حصہ ہوتا ہے اور یہ دماغ کے تیسرے بطن کے طبقہ شیمہ کے اوپر واقع

ہوتا ہے اس کا پچھلا کنارہ موٹا، محدب اور آزاد ہوتا ہے۔ اگر اس کو ادھر سے پیچے

کی طرف عین بیچ میں سے کٹ کر دیکھا جائے تو یہ پچھلا سرا آگے کی طرف مرکب یعنی دوہرا جوڑ آگے کی طرف جاتا ہوا پایا جاتا ہے اور دونوں حصے آپس میں بندھے ہوئے ہوتے ہیں۔ آگے کی طرف اس کا سلسلہ گنبد تک ہوتا ہے۔ جسم صلب کی بالائی سطح آگے سے پیچھے کی طرف محدب ہوتی ہے۔ اس سطح کا درمیانی حصہ فرسٹولیا کا پینڈا بناتا ہے پیچھے کی طرف اس کا پچھلا حصہ منہل مخی سے ملتا رہتا ہے۔ دونوں جانب ترسید حزامی اس کی بالائی سطح پر رہتی ہے لیکن ان دونوں کے مابین ایک مخیف کسی درز شق مینیہ ہوتی ہے۔ اس سطح پر متعدد آڑی تالیاں اور دھاریاں پائی جاتی ہیں۔ اس کے اوپر نہایت باریک تہہ دارہ شہباز کی ہوتی ہے جس کو ترسید فوق المصلب کہتے ہیں جو دماغ انفی میں شامل ہے۔ اس میں بھی آگے سے پیچھے کی طرف خط وسطی کے دونوں جانب لمبی دھاریاں سسی ہوتی ہیں۔ جسم صلب کی ریویں سطح مقعر ہوتی ہے۔ یہ خط وسطی کے دونوں جانب دماغ کے بطون جانب کی چھت بناتی ہے۔ اس

کے وسط میں آگے سے پیچھے کی طرف فاصل شفاف SEPTUM PALLUCIDUM

کا اتصال ہوتا ہے۔ پچھلے حصے میں یہ سطح گنبد کے پچھلے حصہ سے مل جاتی ہے جسم صلب کے دونوں جانب جسم صلب کے ریشے شعاعی طور پر پھیل کر قشر دماغ کے مختلف حصوں میں پہنچ جاتے ہیں جو ریشے گھوم کر آگے کی طرف رکب کے دونوں جانب

سے بڑھ کر اوپر مل کر فص جہمی میں پہنچ جاتے ہیں۔ جفتہ مقدم ANTERIOR FORCEPS بناتے ہیں۔ اسی طرح سے اس کی زنب کے قریب سے دونوں جانب کے ریشے

نکل کر فصوص تھمودیہ میں جا کر جفتہ موثر POSTERIOR FORCEPS ان

دونوں جفتوں کا درمیانی حصہ سقف (چھت) TAPETUM کہلاتا ہے اس سے جسم صلب کا بیشتر حصہ بنتا ہے جس میں زیادہ تر ریشے مجتمع ہوتے ہیں اس حصوں سے زیادہ تر ریشے نکل کر فص صدغی وغیرہ میں جا کر بطن جانبی کی چھت بناتے ہیں۔ شکل (۳)

بطون جانبی LATERAL VENTRICLES یہ دو بے قاعدہ

شکل کے جوف ہیں جو دماغ کے نصف کرویوں کے زیریں اور اندرونی حصوں میں

خط وسطی کے دونوں جانب پائے جاتے ہیں۔ یہ دونوں ایک دوسرے سے فاصل شفاف کے ذریعہ جدا رہتے ہیں۔ لیکن ثقبہ بین البطون کے ذریعہ تیسرے بطن کے ساتھ لگتا پس میں ایک دوسرے سے ملے جاتے ہیں۔ ان بطون کے اندر ایک پتلی بلبلک جعلی کا استر جو بشرۃ ہدیہ سے ڈھکی رہتی ہے اس کو EPENDYMA کہا جاتا ہے ان بطون کے اندر رطوبت مٹی نخی مٹی بھری ہوتی ہے ہر بطن کا مرکزی حصہ بطن کا جسم کہلاتا ہے جس میں تین زوائد یا قرن CORN پائے جاتے ہیں جو قرن مقدم قرن مؤخر اور قرن اسفل کہلاتے ہیں۔ بطن جانی کا جسم، ثقبہ بین البطون سے شروع ہوتا ہے اور جسم منب کی ذنب تک پہنچتا ہے۔ تجوین بطن کا یہ حصہ بے قاعدہ اور خم دار ہوتا ہے مگر اس کو آڑے طور پر کٹ کر دیکھنا جائے تو اس کی قطع مثلث نما ہوگی جس میں ایک چھت، ایک فرسٹس اور ایک اندرونی دیوار پائی جائے گی۔ چھت جسم منب کی زیرین سطح سے بنتی ہے فرش کا رخ اوپر اور اندر کی طرف کو ہوتا ہے سامنے سے پیچھے کی طرف یہ بالترتیب مندرجہ ذیل ساختوں سے بنتی ہے۔

۱۔ نواۃ ذنبی جو جسم مخطط کا ایک حصہ ہے (۲) خیوط انتہائی (۳) دریدہ انتہائی

(۴) سریر بصری کی بالائی سطح کا بیرونی حصہ (۵) ضیقۃ مشیمیہ CHOROID

(۶) گنبد کا بیرونی حصہ PLEXUS

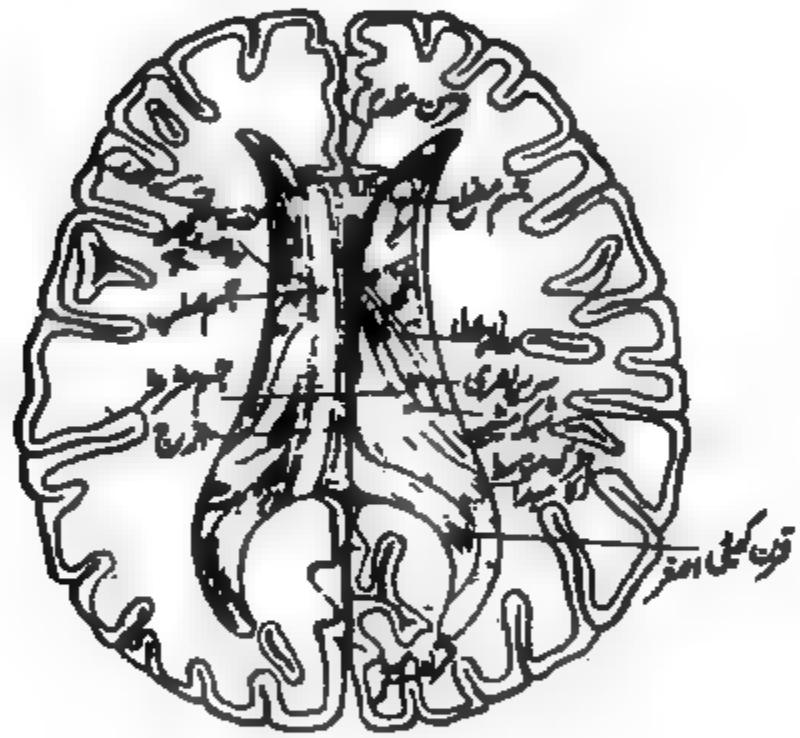
بطن جانی کی اندرونی دیوار ہر دوہ شفاف کے پچھلے حصے سے بنتی ہے جو دونوں بطون کے مابین واقع ہوتا ہے۔

قرن مقدم ANTERIOR CORN آگے اور باہر کی طرف کو ٹھکتا

ہے یہ قدرے نیچے کی طرف جھکا ہوا ہوتا ہے اس کی ابتدا بھی ثقبہ بین البطون سے ہوتی ہے نیز اس کی قطع بھی مثلث ہوتی ہے یہ جسم منب کے نیچے ایک مثلث نما پتلی درز کی شکل میں پایا جاتا ہے۔ قرن مقدم نواۃ ذنبی کے گرد گھوم کر نیچے کی طرف مڑ جاتا ہے۔ اس کی حد رکھ کی پچھلی سطح سے بنتی ہے اس کا فرسٹس محدب ہوتا ہے جو نواۃ ذنبی کے سر سے بنتا ہے اس کی اندرونی دیوار فاصل شفاف سے بنتی ہے

قرن مؤخر POSTERIOR CORN پیچھے کی طرف بڑھ کر ذنب

بطین مقربین رطلون جائیہ مقدم دماغ کے



تھوڑی میں پہنچتا ہے اس کا رخ پہلے تنہا اور باہر کی طرف ہوتا ہے پھر یہ تھوڑے سے اندر کی طرف مڑ جاتا ہے اس کی چھت اور بیرونی دیوار جسم صلب کے ان ریشموں سے بنتی ہے جو فص صدقی اور تھوڑی تنگ پڑھتے ہیں۔ اس کی اندرونی دیوار بہ ایک اہل ہوتا ہے جو فرجہ کیلیسکی ٹسکن سے بنتا ہے اس کے اوپر جسم صلب کی جھٹ موثر واقع ہوتی ہے جو گھوم کر فص تھوڑی میں داخل ہوتی ہے اس کی وجہ سے بھی ایک اہل قلوب موثر میں پیدا ہو جاتا ہے۔

قرن اسطی - یہ تینوں قروں میں سب سے بڑا ہوتا ہے۔ یہ فص صدقی میں گھوم کر پہنچتا ہے۔ پہلے پیچھے اور باہر کی طرف اور پھر پیچھے جاتا ہوا گھوم کر آگے کی طرف فص صدقی میں چلا جاتا ہے اور اس کی نوک سے تقریباً ایک اچھے چتھے ختم ہوتا ہے اس کا مقام سطح پر کمہد بیش فرجہ صدقیہ علیار کے مطابق ہوتا ہے اس کی چھت زیادہ تر جسم صلب کے درمیانی حصہ سے بنتی ہے لیکن نواۃ ذنبی کی دم اور خیط انتہائی لمبی اس میں پہنچتے ہیں اور ان کے اجتماع میں مادہ سفید کا ایک حصہ پایا جاتا ہے جس کو نواۃ لذی کہتے ہیں۔ اس کے فرش میں تین ساختیں پائی جاتی ہیں (۱) صفیرہ مشیہ (۲) قرن آمونی کا جمالہ دار حصہ (۳) حدہ جانبیہ۔ (شکل - ۵)

دماغی نصف کردوں کی بقیہ اہم ساختیں - حسب ذیل ہیں۔

(۱) حدہ بجا اضافیہ - یہ لمبا اہلہار قرن آمونی کے بیرونی جانب اور اس کے متوازی واقع ہوتا ہے۔ یہ فرجہ اضافیہ کے مرکزی حصہ کے مطابق ہوتا ہے۔

(۲) جسم قفط - CORPUS STRIATUM اس کے جوہر میں مادہ سفید کا کے اندر مادہ بیضا کی دھاریوں سے اس کی شکل دھاری دار ہوتی ہے۔ اس کا ایک حصہ دماغی نصف کرے کے مادہ بیضا میں دبا ہوا ہوتا ہے لہذا یہ بطن جانبی سے باہر ہوتا ہے اور نواۃ عدسی کہلاتا ہے اس کا بقیہ حصہ بطن جانبی کے اندر اہل ہوا ہوتا ہے اور نواۃ ذنبی کہلاتا ہے۔

(۳) نواۃ ذنبی CAUDATE NUCLEUS یہ ناشپاتی کی شکل کا بہت غمدار مادہ سفید کا ایک حصہ ہے اس کا اگلا سرا موٹا ہوتا ہے جو بطن جانبی کے اگلے قرن میں نکلا ہوا ہوتا ہے۔ اس کا سلسلہ پیچھے کی طرف اگلے سوراخ دار طبق سے

کے اگلے حصہ سے بھی ملتا ہے اس کا پچھلا تنگ حصہ دم کہلاتا ہے۔ یہ تنگہ کی طرف جاکر سر پر بھری کے جانب سے گزرتا ہے اس کے اوپر سر پر بھری کے مابین دوسرا انتہائی اور عجیب و انتہائی واقعہ ہوتا ہے۔ اس کے بعد وہ تنگہ جاکر بطن چائنی کے ناموں میں قرن کی چھت میں پہنچتا ہے اور نواہ لاری میں ختم ہو جاتا ہے اس کے اوپر بطن چائنی کی جھلی اور متعدد بڑی بڑی وریدیں ملتی ہیں۔ اس کے اور نواہ عدسی کے مابین غلاف باطنی واقع ہوتا ہے۔ لیکن سامنے کی طرف جسم محفظہ کے دونوں حصے یعنی نواہ ذنبی اور نواہ عدسی آپس میں ملے رہتے ہیں۔ نواہ عدسی اور جزیرہ کے جز قشری کے قریب مادہ شہا کا ایک پتلا سا پردہ ہوتا ہے جس کو حجاب کہتے ہیں۔ حجاب اور نواہ عدسی کا درمیانی مادہ بیرونی غلاف یا غلاف ظاہر کہلاتا ہے حجاب کا اگلا سلسلہ نواہ ذنبی کے اگلے سرے سے متعلق ہوتا ہے۔

نواہ نوزی - یہ لیو ترا سا مادہ شہا کا ایک حصہ ہے جو زہریں قرن کے اوپر اور سامنے پایا جاتا ہے۔ اس کا سلسلہ تنگہ کی طرف نواہ ذنبی سے ملتا ہے غلاف باطنی - یہ سفید ریشوں کا ایک چھٹا سا طبق ہے جس کے بیرونی جانب نواہ عدسی، اندرونی جانب نواہ ذنبی اور سر پر بھری پائے جاتے ہیں اور اس کی افقی قطع میں اندر کی طرف کو ایک خم محدب پایا جاتا ہے جو رکبہ GENU

کہلاتا ہے۔ اس ابھار کا اگلا حصہ نواہ ذنبی و نواہ عدسی کے مابین اور پچھلا حصہ سر پر بھری اور نواہ عدسی کے مابین واقع ہوتا ہے اس کے اگلے حصہ کو جزہ خمی اور پچھلے حصہ کو جزہ قشری کہتے ہیں۔ غلاف باطنی کے ریشے جو قشر داغ میں اوپر کی طرف شعاعی طور پر پھیلے ہوئے ہوتے ہیں۔ اگلیں شعاعی CORNA RADIATA کہلاتے ہیں۔

غلاف ظاہر - یہ نواہ عدسی اور حجاب کے مابین مادہ بیضا کا پتلا سا طبق ہے اس کے ریشے مجمع مقدم سے آتے ہیں۔

گنبد FORIX یہ مادہ شہا کا ایک مباحث ہے جو جسم صلب کے نیچے پچھلے حصہ میں اس کی سطح سے ملا ہوتا ہے اگلے حصہ میں ان دونوں کے مابین فاصل شفاف ہوتا ہے۔ گنبد خط وسطی کے دونوں جانبی بندلوں سے بنتا ہے

دو دون بٹل صرف درمیانی حصہ میں باہم ملے ہوئے ہوتے ہیں لہذا ان کے اگلے حصوں کو گنبد کے عمود اور پچھلے حصوں کو ساقیں کہتے ہیں اور درمیان حصہ کو جسم کہتے ہیں۔

ثقبہ بین البطنون INTER VENTRICULAR FORAMEN یہ گنبد کے اگلے دونوں عمودوں کے درمیان واقع ہوتا ہے اس سوراخ کے ذریعہ بطنوں کی جانب سے بطن سے تعلق رکھتے ہیں۔

مجمع مقدم ANTERIOR COMMISSURE یہ سفید ریشوں کا ایک مجموعہ ہے جو درمیان میں دونوں دماغی نصف کروں کو ملاتا ہے۔ یہ گنبد کے اگلے دونوں سروں کے سامنے واقع ہوتا ہے اس کے ریشوں کا تعلق پیچھے کی طرف فص مدعی تک پہنچتا ہے لہذا یہ دونوں جانب سے فص مدعی کو آپس میں ملاتا ہے۔ علاوہ انہیں فص شامہ کے ریشے ایک جانب سے دوسری جانب اس کے ذریعہ عبور کرتے ہیں۔

قاصل شخاف SEPTUM PALLUCIDUM یہ پہلا عمودی پردہ دو تہوں سے مل کر بنتا ہے دونوں تہوں کے درمیان ایک تنگ شگاف سا ہوتا ہے یہ اوپر جسم صلب کے مزے ہو چکے اور پیچھے گنبد سے لگا ہوتا ہے۔ اس کا قاعدہ آگے زیریں زاویہ مجمع مقدم کے ایک حصہ سے ملا ہوا ہوتا ہے۔ جانی سطح بطن جانی کے جسم اور اگلے قرن کی طرف ہوتی ہے۔ اس پر بطن جانی کی استر کرنے والی جعلی ہوتی ہے۔ قاصل شخاف کے دونوں طبقات کے درمیان تجویف کو عموماً دماغ کے فرقہ طویلہ کا ایک حصہ خیال کیا جاتا ہے اس کا تعلق بطنوں سے بالکل نہیں ہوتا۔

بطن جانیہ کا ضفرہ مشیمیہ یہ ایک اُم رقیق کا جمال دار حصہ ہے اس میں بکترہ مردق دمویہ ہوتے ہیں۔ یہ ضفرہ بطن جانی کے امداد استر کرنے والی بشری ساخت سے ٹوٹکا ہوا اور ابھرا ہوا ہوتا ہے۔ اس کی ابتدا ثقبہ بین البطنوں سے ہوتی ہے اسی مقام پر دونوں جانب سے ضفرہ مشیمیہ TELA CHOROIDEA باہم مل جاتے ہیں۔ یہ ضفرہ پیچھے زیریں قرن تک پہنچتا ہے اور سر پر بھری کی بالائی سطح پر

واقع ہوتا ہے اور یہ نہایت باریک خون سے بھرے ہوئے چھوٹے چھوٹے روائے سے بنتا ہے۔ اس میں شریان شہانی باطن کی شاخیں اور اپنی طرف کی بڑی ورید مٹی باطن میں ملنے والی وریدیں ہوتی ہیں۔

تیسرے بطن کی نیچے مٹھی - یہ گنبد کے نیچے اُتر رقیق کا دو طبقہ والا حصہ ہے اس کی شکل مثلث نما ہوتی ہے اس کی دو وریدیں، ورید مخی باطنی اور ورید چالینوس ہیکھ کی طرف جا کر

INTERNAL CEREBRAL VEIN

ذنب کے نیچے سے گزر کر ورید مستقیم میں ختم ہو جاتی ہیں۔

دماغی نصف کروں کی باریک ساخت

ہر دماغی نصف کرہ مادہ سفہار اور مادہ بیضار سے مل کر بنتا ہے مادہ سفہار زیادہ تر نصف کرہ کی سطح پر لپٹا ہوا ہوتا ہے۔ اس سبب سے اس کو قشر دماغ کہا جاتا ہے۔

مادہ بیضار، نصف کروں کے باطن میں پایا جاتا ہے۔ مادہ بیضار کی سائے عصبی ریشوں سے بنتی ہے جن کی لمبائی مختلف ہوتی ہے۔ یہ مختلف کچھوں اور ہنڈلوں کی شکل میں مرتب ہوتا ہے اور ان کو سفہار دینے کے لئے دوسری ساختیں بھی پائی جاتی ہیں۔ اپنے اپنے تعلقات کی وجہ سے یہ ریشے مختلف قسموں میں تقسیم کئے گئے ہیں جن کی تفصیل حسب ذیل ہے۔

۱۱) **الیاف مصدرہ** PROJECTION FIBERS یہ ریشہ دماغی نصف کروں کو دماغ کے پچھلے حصہ اور نخاع (تھرام مغز) کے مختلف حصوں سے ملاتے ہیں یہ ریشے الیاف قاذف بھی کہلاتے ہیں۔

۱۲) **الیاف مجموعی** متعرض ریشے۔ TRANSVERS FIBERS یہ ریشے دونوں دماغی ریشوں کو پاہم ملاتے ہیں۔

۱۳) **الیاف تلازمیہ**۔ ASSOCIATION FIBERS یہ ریشے ایک ہی طرف کے دماغی نصف کرہ کے مختلف حصوں کو آپس میں ملاتے ہیں۔ اکثر حالات میں پہلی قسم کے ریشوں کے ساتھ ہی بطور اضافی ریشوں کے ہوتے ہیں۔ اور کچھ

ریشے مستقل طور پر طبعہ بھی ہوتے ہیں۔

الیاف مصدرہ، دراصل موردہ اور مصدرہ دونوں قسم کے ہوتے ہیں یعنی ان کے ذریعہ سے عصبی تحریر کا واسطہ انداز سے باہر کی طرف کو جاتی ہیں۔ ان میں سے زیادہ مشہور مجموعے حسب ذیل ہیں۔

۱۹۱ مصدرہ مجموعے یہ حسب ذیل ہیں۔

۱) بُقْعَةُ مُحَرَّكَةٍ جو جانی کرہ اور غلاف باطن کے اگلے دو تہائی حصہ میں واقع

۲) عَمَلِيَّةُ الْإِيَّافِ جو مہلانخاع سے گزرتے ہوئے حرام مغز میں پہنچتے ہیں۔

۳) اِیَّافٌ مُجْمَعٌ جو مرکز بصری میں پہنچتے ہیں۔

ب موردہ مجموعے یہ حسب ذیل ہیں۔

۱) جسم صلب کے آڑے ریشے ۲) مجمع مقدم ۳) مجمع موخر ۴) قرن آمونی

کا مجمع ۵) ملازمی الیاف جو ایک ہی طرف کے دماغی نصف کرہ کے مختلف حصوں کو آپس میں ملاتے ہیں۔ یہ دو قسم کے ہوتے ہیں۔ ایک لمبے دو سرے چھوٹے۔ لمبے ریشے دور کی تیزارید کو ملاتے ہیں اور چھوٹے ریشے قریب کی تیزارید کو یا ہم ملاتے ہیں۔

مادۂ ششہبہا۔ یہ دو حصوں میں تقسیم ہوتا ہے ۱) قشر دماغ CORTEX

۲) مختلف لہاقہ یعنی نواۃ ذنبی CAUDATE NUCLEUS

نواۃ لوزی، حجاب وغیرہ۔ LANTIFORM NUCLEUS

دماغ کے جزو قشری کی ساخت

قشر دماغ، نصف کرویوں کے مختلف حصوں میں مختلف دھاریات رکھتا ہے چنانچہ یہ فص قسحہ وی اور تیزارید مرکزی موخر میں نسبتاً پتلا ہوتا ہے۔ علاوہ ان میں قشریات کی گہرائی میں بھی اس کی موٹائی کم ہوتی ہے اور تیزارید کی سطح پر یہ نسبتاً موٹا ہوتا ہے۔ جزو قشری مختلف شکل اور مختلف جسامت کے عصبی حلیات سے بنتا ہے اور اس میں عصبی ریشے بھی شامل ہوتے ہیں جو عصبی مادہ کے اندر داخل ہوئے ہوتے ہیں۔ اس کی دھاریات میں باہر سے اندر کی طرف بالترتیب مندرجہ ذیل

پانچ طبقات ہوتے ہیں جو خوردبین سے دیکھے جاسکتے ہیں۔

۱۱۔ بیرونی طبقہ الیاف باطنہ متشککہ (جالدار) پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱۲۔ بیرونی طبقہ خلیات جس میں مثلث نما حرامی خلیات پائے جاتے ہیں۔

۱۳۔ درمیانی طبقہ خلیات اہرامیہ جس میں ستارہ نما خلیات پائے جاتے ہیں

۱۴۔ اندرونی طبقہ الیافی۔

۱۵۔ اندرونی طبقہ خلیات۔ اس میں مختلف شکل اور اوضاع کے خلیات پائے

جاتے ہیں۔ بعض جو کی شکل کے، بعض مثلث شکل کے اور بعض بیضوی ستارہ نما ہوتے ہیں۔

ثقلی اعتبار سے قشر دماغ کے حصے دو قسم کے ہوتے ہیں اور بقعات محرکہ

(۱) بقعات حسیہ۔

اور بقعات محرکہ MOTOR AREAS ان میں اندرونی طبقہ الیاف کے اندر

بڑے بڑے حرامی خلیات پائے جاتے ہیں۔ تیز رفتاریہ امام مرکزی تقریباً سیکڑ

ان میں شامل ہے جسم کے پچھلے حصوں یعنی پیروں وغیرہ کو جانے والے عصبی

ریشوں کا مرکز اس تیز رفتاریہ کے بالائی حصہ میں ہوتا ہے۔ اس سے نیچے اس تیز رفتاریہ

کے مرکزی حصہ میں ہارو وغیرہ کا مرکز ہوتا ہے ان دونوں حصوں کے مابین درمیانی

جسم یعنی دھڑ وغیرہ کے اعصاب کا مرکز ہوتا ہے چہرہ وغیرہ کے محرک اعصاب کا

مرکز اس تیز رفتاریہ کے تہہ میں حصہ میں ہوتا ہے۔ زبان جگرہ و خلق وغیرہ کا مرکز بھی

تیز رفتاریہ غلطیہ OPERCULAR GYRI ہوتا ہے۔ سر اور گردن وغیرہ کا مرکز تیز رفتاریہ

جسمی متوسط کے پچھلے حصہ میں ہوتا ہے۔

(۲) بقعات حسیہ حسب ذیل ہیں۔

۱۱۔ بقلعہ حسیہ بصریہ VISUAL AREA یہ زیادہ تر فصوص قشری میں اس کے

پچھلے حصہ میں ہوتا ہے۔ دماغ کی اندرونی سطح پر فرج کبشیہ CALCARINE SULCUS کے

دونوں اطراف میں اور بیرونی سطح پر فصوص قشری اور تیز رفتاریہ قوسی کے پچھلے میں

یہ رقبہ پایا جاتا ہے اس میں نفسی استدلال بصری کا رقبہ بھی شامل ہے۔

۱۲۔ بقلعہ حسیہ سمعیہ AUDITORY AREA یہ تیز رفتاریہ صدغی اعلیٰ کے درمیانی حصہ میں

واقع ہوتا ہے اس کے گرد سمعی نفس مرکز ہوتا ہے۔

۳۱ مرکز حس ذائقہ CENTRE OF TASTE حطاف اور تیز زید قرن آمونی میں واقع ہوتا ہے۔

۳۲ مرکز حس شامہ OLFACTORY AREA یہ دماغ النفی میں پایا جاتا ہے۔

۳۵ مرکز احساس حرارت و سردی و دہش SENSARY AREA OF HEAT AND COLD یہ مرکز جگہ جگہ پھیلا ہوا منتشر پایا جاتا ہے۔

۳۶ مرکز حس لامہ AREA OF SENS OF TOUCH اور عضلی حس کا مرکز زیادہ تر تیز زید خلف المرکز می میں پایا جاتا ہے۔

۴۱ یقعات تلازمیہ (تلازم خیالات کے رقعات) تین مقامات پر پائے جاتے ہیں۔

۱۲۱ تیز زید جہیمہ ۔

۱۲۲ فص مدعی و یا فوخی ۔

۱۲۳ جزیرہ ۔

دماغ متوسط

MID BRAIN OR MESENCEPHALON

یہ صاغ کانٹک درمیانی حصہ ہے جو دماغ مقدم کو دماغ موخر سے ملاتا ہے اس کے ذریعہ سے جسرو دماغ اور صغ کا سر پر بھری، دماغی نصف کروں سے ملتے ہیں۔ اس کا رخ آگے اور اوپر کی طرف کو ہوتا ہے اس کے اجزاء حسب ذیل ہیں۔

۱۱) ساقین مخی Cerebral Peduncle یہ دو استوانی شکل کے جسم ہیں جو دماغ مقدم کے نیچے واقع ہوتے ہیں۔ یہ زیادہ تر دونوں جانب کے فص صدق سے ڈھکے رہتے ہیں جن کو جدا کر کے انہیں دیکھا جاسکتا ہے ان کی ابتداء جسر کی بالائی سطح سے ہوتی ہے اور یہ خط وسطی کے دونوں جانب واقع ہوتے ہیں۔ اور اوپر کی طرف جڑھتے ہوئے بتدریج آگے کی طرف کو بڑھتے ہیں اور باہر کی طرف کو پھیلتے ہیں اس کے بعد دماغی نصف کروں میں ختم ہو جاتے ہیں۔ باہر کی طرف پھیلنے سے ان دونوں کے مابین ایک نشیب سا پیدا ہو جاتا ہے جس کو حفرة بین الساقین INTER PEDUNCULAR FOSSA۔ اس میں مادہ شہبا کا ایک طبق پایا جاتا ہے جس میں متعدد جمعوں نے چھوٹے سوراخ ہوتے ہیں یہ طبقہ غربالیہ موخر کہلاتا ہے۔ یہ سوراخ عروق دموہ کے گزرنے کے لئے ہوتے ہیں اس کے زنجوں حصہ میں ایک عقدہ بھی پایا جاتا ہے جو عقدہ بین الساقین کہلاتا ہے اس طبق کا بالائی حصہ دماغ کے تیسرے طبق کے فرش کا کچھ حصہ بناتا ہے ساق مخی کی اگلی سطح پر اندر سے باہر کی طرف شریان مخی اعنی اور شریان مخی موخر گزرتی ہیں اور اس کے بالائی حصہ کے قریب بقوہ بصر یہ تقوم کر اس کے قریب سے گزرتا ہے اس کی اندرونی سطح پر ایک نالی سی پائی جاتی ہے جو میزاب محرک مقعد کہلاتا ہے کیونکہ اس میں سے دماغ کے تیسرے عصب یعنی عصب محرک مقعد کی جڑیں نکلتی ہیں۔ یہ سطح حفرة بین الساقین کی بیرونی دیوار بناتی ہے۔

ساقین مخی کی بیرونی سطح تشریفہ قرن آمونی سے ملی رہتی ہے اس کے کچھ

حصہ پر سے عصب بکری گزرتا ہے اس سطح پر عموداً ایک نالی پائی جاتی ہے۔ اور
میزاب جانگی کہلاتی ہے۔ آلے طور پر کاٹ کر دیکھنے سے ساق دماغ کے ساتھ
یا اس کے اندر ایک اگلا اور ایک رکھلا حصہ طحہہ طحہہ پائے جاتے ہیں جن کے مابین
ایک سیاہ رنگ کا طبق حائل رہتا ہے۔ اس سیاہ طبق کو وہ سودار کہتے ہیں۔ اور
پچھلا حصہ ستف کہلاتا ہے اور اگلا حصہ قاعدہ کہلاتا ہے ساقین مٹی کے قاعدے
ایک دوسرے سے جدا رہتے ہیں لیکن پچھلے حصے یعنی ستف ایک دوسرے سے
ملے رہتے ہیں۔ ستف کے اگلے حصہ میں نواۃ احمر RED NUCLEUS واقع
ہوتا ہے جو مادہ شہبہا کا ایک مجموعہ ہے۔

(۱۲) اجسام رباعیہ COLICULI یہ چار گول ابھار ہیں جن سے دماغ متوسط
کل پچھلا حصہ بنتا ہے۔ یہ دو ٹوڑے ایک دوسرے کے اوپر واقع ہوتے ہیں اور
ایک چار شاخہ شکاف کے ذریعہ ایک دوسرے سے جدا ہوتے ہیں جو میزاب
صلیبی کہلاتا ہے بالائی اجسام کا تعلق عصبی ریشوں کے ذریعہ قوت ہاضمہ سے ہوتا
ہے اور زہریلے اجسام کا تعلق قوت سامعہ سے ہوتا ہے۔

(۱۳) بھرائے مٹی AQUEEDUCT اس کو بھرائے سلولیس بھی کہا جاتا
ہے یہ ایک لمبی تنگ نالی ہے جس کی لمبائی تقریباً پندرہ ملی میٹر ہوتی ہے یہ
اجسام رباعیہ اور ساقین مٹی کے پچھلے حصہ کے مابین واقع ہوتی ہے اس کے
اندر بشرط اسطوانیہ حدیبہ CILIATED COLUMNAR EPITHELIUM کا استر ہوتا ہے
دماغ کے پانچویں عصب کا نواۃ بھرائے مٹی کے متوازی تقریباً اس کی پوری لمبائی
میں پایا جاتا ہے۔ دماغ کے تیسرے دو چوتھے اعصاب کے نواۃ تقریباً اس کے
اگلے حصہ میں ہوتے ہیں۔ (شکل ۵)

دماغ موثر

HIND BRAIN OR RHOMBEN CEPHALON

یہ کھوپڑی کے پچھلے نشیب میں قیمتہ النخج سے نیچے واقع ہوتا ہے اس
کے حصص حسب ذیل ہیں۔

اوسط دماغ اور مہدار لتخاع کی اعلیٰ سطح

شیان قاعی کا الجیب



مہدار لتخاع کی زیریں سطح



۱۱۔ میدار النخاع MEDULLA OBLONGATA یہ دماغ کا سب سے پچھلا حصہ ہے۔ اس کی سادس نہایت پیچیدہ موقی ہے کیونکہ اکثر دماغی اعصاب کے مراکز اس کے اندر واقع ہوتے ہیں۔ اس کا تعلق اوپر کی طرف دماغ متوسط، میخج اور جسر سے اور نیچے کی طرف حرام مغزی یعنی نخاع سے ہوتا ہے۔ میدار النخاع جسر کے زیریں کنارے سے شروع ہو کر گردن کے اعصاب کے پہلے جوزے کے نکلنے کے مقام کے عین اوپر تک ہوتا ہے یہ مقام فقرہ حامد ATLAS کے بالائی کنارے تک ہوتا ہے اس کے نیچے نخاع شروع ہو کر اس کو مسلسل رکھتا ہے اس کی اگلی سطح متحدہ کے قعر قاعدی کی بالائی سطح اور زائدہ سفید سے دماغی اغیشہ اور رباط متحدہ میخجری وغیرہ کے ذریعہ جدا رہتی ہے۔ اس کی پچھلی سطح میخج کے اگلے نیشیوں کے مابین رہتی ہے پچھلی سطح کے بالائی حصہ سے فقرہ میخج یعنی دماغ کے چوتھے بطن کے فرسٹس کا کچھ حصہ بنتا ہے۔ پچھلی سطح کے جانبی حصوں پر سے شرائیں فقرہ گزرتی ہیں جو ٹھوم کر آگے کی طرف جانے کے بعد جسر کی اگلی سطح پر پہنچ کر آپس میں مل جاتی ہیں اور شرائین قاعدی بناتی ہیں۔ میدار النخاع کی شکل مخروطی سی ہوتی ہے جس کا موٹا سرا اوپر جس کی طرف ہوتا ہے اور چھوٹا سرا نیچے کی جانب حرام مغزی سے مسلسل ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی تقریباً تین سینٹی میٹر ہوتی ہے اور چوڑائی تقریباً دو سینٹی میٹر ہوتی ہے اور وہارت یعنی سامنے سے پچھلے کی طرف موٹائی اسے سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ حرام مغزی کی مرکزی مانی اوپر کی طرف بڑھ کر اس کے زیریں حصہ میں پہنچتی ہے اور چوتھے بطن سے مل جاتی ہے اگلی اور پچھلی سطح کے درمیان نیچے سے اوپر کی طرف شکاف ہوا کرتے ہیں اگلی سطح کے درمیان شکاف میں اوپر سے نیچے کی طرف اہم جانیہ کی ایک تہہ رہتی ہے یہ شکاف نیچے کی طرف حرام مغزی کی اگلی سطح کے شکاف سے مل جاتا ہے لیکن اوپر جس کی اگلی سطح پر پہنچ کر پھیل جاتا ہے اور جسر کے زیریں کنارے کے قریب ایک سوراخ میں ختم ہوتا ہے اس مقام کو ثقبہ اعمی کہتے ہیں۔ پچھلا درمیان شکاف تنگ مانی کا ہوتا ہے یہ صرف زیریں حصہ میں پایا جاتا ہے ان دونوں شکافوں کی وجہ سے میدار النخاع دائیں اور بائیں حصوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ اگلی سطح پر یہ نصف حصے مخروطی یا مری

شکل کے ہوتے ہیں۔ اگلی سطح کے جانبی حصہ میں ایک اور لمبا شکاف (نالی) ہوتا ہے جس میں سے دماغ کے متعدد اعصاب کی جڑیں برآمد ہوتی ہیں یعنی نوہ سے دسویں، گیارہویں اور بارہویں دماغی اعصاب کی جڑیں نکلتی ہیں۔ اگلے درمیانی شکاف میں دونوں جانب کے ریٹے ایک دوسرے کو صلیبی طور پر عبور کرتے ہوئے دکھائی دیتے ہیں۔ پچھلی سطح پر بھی ایک جانبی نالی پائی جاتی ہے جس میں سے نوہ دسویں اور گیارہویں اعصاب کی جڑیں نکلتی ہیں۔

۱۷۱ جسے PONS یہ دماغ موثر کا اگلا حصہ ہے جو منحنج کے سامنے واقع ہوتا ہے اس کے بالائی حصہ سے سابقین دماغ شروع ہوتے ہیں جو خط وسطی کے دونوں جانب واقع ہوتے ہیں۔ جس کی بالائی سطح کے قریب ساق ٹھکی کے گرد گھومتا ہوا اکثر ایک سفید ڈنڈا سا ہوتا ہے جس کو دودھ (PONTINE NUCLEI) کہتے ہیں۔ نیچے و پیچھے کی طرف جس، مہذب، الخواغ سے ملا ہوا ہوتا ہے۔ لیکن سامنے اور اطراف میں اس کے اور مہذب، الخواغ کے ماتین ایک نالی سی ہوتی ہے جس میں سے عصب مہذب، عصب وجہی اور عصب سمعی کی جڑیں نکلتی ہیں۔

جس کی اگلی سطح مہذب ہوتی ہے اس میں آڑے ریٹے پائے جاتے ہیں جو اس کی ساخت میں بطور تیل کے واقع ہوتے ہیں اور خط وسطی کو ایک طرف سے دوسری طرف عبور کرتے ہیں اور دونوں جانب ایک ایک ٹھوس ساخت میں جمع ہو جاتے ہیں جو جس کا بازو یا غصو جس کہلاتی ہے یہ بازو عظم دندر کے ٹھکواں حصہ پر سہارا لیتا ہے جس کے زمرہ میں کنارے مداندہ سے باہر کی طرف عصب مہذب، عصب وجہی اور عصب قوقی دہلیزی کی جڑیں نکلتی ہیں۔

جس کی پچھلی سطح جو قے دماغی بطن کے قریب کا بالائی حصہ بناتی ہے۔ یہ بطن جس کو منحنج سے جدا رکھتا ہے۔

جس کی آڑی تراش میں ایک اگلا قاعدی حصہ BASILAR PART اور ایک پچھلا سقفی حصہ TEGMENTAL PART نظر آتا ہے۔ قاعدہ حصہ زیادہ تر آڑے سے لٹوا ہوا ہوتا ہے اس میں کہیں کہیں بقوہ بقوہ مادہ ششہا بھی پایا جاتا ہے پچھلا سقفی حصہ جس کا سلسلہ مہذب الخواغ کے پچھلے حصہ سے ملتا ہے اس کی اندر و بی ساختیں اوپر

دماغ متوسط وغیرہ میں پہنچتی ہیں اس میں مندرجہ ذیل نواۃ پائے جاتے ہیں۔
 ۱. نواۃ کاہنراتی وجہی گروہ TRIGEMINAL GROUP OF NUCLEI یہ ستھلی حصہ کے پچھلے جاشی حصہ میں جس کے وسطی خط میں پایا جاتا ہے۔

۲. نواۃ مبعید ABDUCENT NUCLEUS یہ چوتھے بطن کے فرش کے ٹھیک پیچھے وسطی کے قریب پایا جاتا ہے اور مستقیم وحشی کی عصبی پرورش کرتا ہے اس نواۃ سے ریٹے آگے کی جانب بڑھ کر جس کے زیریں کنارے پر نکلتے ہیں۔

۳. نواۃ وجہی محرک FACIAL MOTOR NUCLEI یہ ستھلی حصہ کے جاشی طرف واقع ہوتا ہے اور ان عضلات کی عصبی پرورش کرتا ہے جو چہرہ کے تغیرات کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔

۴. پچھلے اور اگلے قوتقل نواۃ DORSAL & VENTRAL COCHLEAR NUCLEI یہ چوتھے دماغی بطن کے جانی وفد کے فرش میں واقع ہوتے ہیں یہ عصب سمعی کے ریشوں کو اذن باطن اندرونی کان سے وضوں کرتے ہیں۔

۵. نواۃ کاذب بنیری گروہ VESTIBULAR GROUP NUCLEI یہ چوتھے دماغی بطن کے فرش کے جاشی حصہ کے پیچھے جس اور مہدار انتخاغ دونوں میں پائے جاتے ہیں یہ بنیری ریٹے اندرونی کان سے وضوں کرتے ہیں۔

۶. مخخ CEREBELLUM یہ دماغ موخر کا سب سے بڑا حصہ ہے

یہ جسرد مہدار الکھار کے پیچھے واقع ہوتا ہے اس کے مرکز میں جس اور جسرد مہدار انتخاغ کے مابین چوتھے دماغی بطن پایا جاتا ہے۔ مخخ، قمحروہ کی اندرونی سطح کے پچھلے نشیبوں میں قدیم پندیر ہوتا ہے۔ تار و دالت میں یہ آم و فیہ کی خمیر، المخخ سے دھکار ہوتا ہے اس کی شکل کچھ بیضوی منحنی ہے لیکن وسط میں یہ کچھ دایا ہوا تگہ سا ہوتا ہے اس کی سطح پر دماغ مقدم کی طرح تار و فیہ شہتسا پانی جات ہیں بلکہ چپوئے چھوٹے متعدد شمار فرما دے ہوتے ہیں جن کی گوبرانی جگہ جگہ مختلف ہوتی ہے یہ فرما دے مخ کو مختلف طبقات یا پرتوں میں تقسیم کر دیتے ہیں۔ ہر پرت میں اس کا وزن تقریباً ۱۱ گرام ہوتا ہے۔ مخ اندر مخخ کی وزنی نسبت ۱:۸ ہوتی ہے لیکن شہر خوار پچھ میں یہ نسبت ۱:۴ کی ہوتی ہے۔

مخخ تین حصوں پر مشتمل ہوتا ہے ایک مرکزی حصہ اور دو عدد جانبی حصے
مرکزی حصہ پتلا تنگ سا ہوتا ہے اور دودہ VERMIS کہلاتا ہے دونوں جانبی
حصے نصف کرے کہلاتے ہیں۔ مخخ کی بالائی سطح پنج سے انہی ہوئی ہوتی ہے
اور محیط کی طرف ڈھلواں ہوتی ہے۔ دونوں نصف کرے اس سطح پر وسط میں
دودہ علیا SUPERIOR VERMIS کے ذریعہ باہم ملے ہوئے نظر آتے ہیں
مخخ کی زیریں سطح کے وسط میں دودہ سفلی INFERIOR VERMIS پایا جاتا
ہے جو دادی مخخ کے اندر رہا ہوا ہوتا ہے۔

نصف کرہ کو جہد عموداً قطع کیا جائے تو مخخ کی بالائی سطح سے گزرتا ہوا
عمیق ترین شق TISSURA PRIMA ملتا ہے جو دودہ المخخ اور نصف کرہ
کو فص مقدم ANTERIOR LOBE اور فص متوسط MIDDLE LOBE میں تقسیم
کر دیتا ہے فص مقدم شق کے اوپر اور سامنے واقع ہوتا ہے۔

ساخت۔ مخخ کا جز قشری مادہ شہبار سے بنتا ہے۔ یہ بہت پیچیدہ
ہوتا ہے۔ مرکزی حصہ میں مادہ بیضار کا ایک ستون سادکائی دیتا ہے جس کے
اندر مادہ شہبار کا ایک نواہ بھی پایا جاتا ہے جو نواہ مُسَنَّن DENTAL NUCLEUS
کہلاتا ہے۔ مرکزی مادہ بیضار سے سفید یا ہر کی طرف پھیلتے ہیں ان سب طبقات
کے اوپر مادہ شہبار کی تیس پائی جاتی ہیں جن کی مجموعی شکل درخت کی شاخوں کے
مانند ہوتی ہے مادہ بیضار میں عصبی الیاف پائے جاتے ہیں جو مختلف قسم کے ہوتے
ہیں۔ مثلاً الیاف قاف، جمعی، قوسی رتلازی۔ مخخ کا بیرونی غلاف ام رقیق سے
بنتا ہے۔ شکل ۱۰

دماغ کا چوتھا بطن

FOURTH VENTRICLE OF THE BRAIN

یہ دماغ موٹر کی تجویف ہے۔ یہ جسر، مبدار انخاع اور مخخ کے مابین پایا جاتا
ہے اس کے اندر بشرطہ ہدیہ کا استر ہوتا ہے جس کا سلسلہ نیچے کی طرف مبدار انخاع
کی تجویف سے ہوتا ہے اور اوپر کی طرف مجرا کے مخی CEREBRAL AQUEDUCT
کے ذریعہ دماغ کے تیسرے بطن سے اس میں چار زاویے (کونے) ہوتے ہیں

اور ایک پھل دیوار چھت اور ایک اسل دیوار فرسٹ اپانی جاتی ہے اگلی دیوار
 قعرہ معونہ RHOMBOID FOSSA کہلاتی ہے اس کا نصف نصف بنر اور نصف حصہ
 مہدار النخاع کے سامنے ہوتا ہے۔ بالائی ناویہ جس کی بالائی حد کے سائز میں مجرا کے نخی
 کے زمرین سرے سے ملتا ہے۔ زمرین ناویہ جسم زیتونی کے محاذ میں واقع ہوتا ہے
 یہ پٹے کی طرف قناتہ نخاعی سے ملا ہوتا ہے جانی ناویہ غصہ منقہ اور جسم جلی کے
 مقام اتصال پر واقع ہوتے ہیں۔ جانی زاویوں سے ذرا نیچے چوتھے بطن کی تجویف
 بڑھ کر باہر کی طرف ایک تنگ لمبی تالی کی شکل میں بڑھتی ہے اور دماغی نوں
 و دسویں عصب کے مہدار تک پہنچتی ہے اس کی جانی حدود بالائی حد میں عضلہ
 اور عضلہ منقہ سے بنتی ہیں۔ پھل دیوار (چھت) کا بالائی حصہ عضلہ منقہ اور نشتا نخاعی
 مقدم وغیرہ سے بنتا ہے اور پچلا حصہ غشاء نخاعی موخر وغیرہ سے بنتا ہے یہ جمر
 اجزاء منبج ہی کے ہوتے ہیں جو منبج کے اگلے حصہ میں واقع ہوتے ہیں۔ چوتھے
 بطن کی چھت میں تین سوراخ پائے جاتے ہیں ایک مرکز میں اور دو عدد جانی
 مرکز میں سوراخ ثقبہ میجنڈی کہلاتا ہے یہ چوتھے بطن کے پچلے زاویہ کے عین
 اوپر واقع ہوتا ہے۔ جانی سوراخ، چوتھے بطن کے جانی زاویوں پر واقع ہوتے
 ہیں ان کو ثقبہ اشکا کہا جاتا ہے ان سوراخوں کے ذریعہ سے دماغی تجویف کا
 متعلق فضا بے تحت العنبرینہ سے پیو کرتا ہے اور رطوبت نخی نخاعی دماغ کے
 اندر و باہر ذریعہ کرتی ہے۔

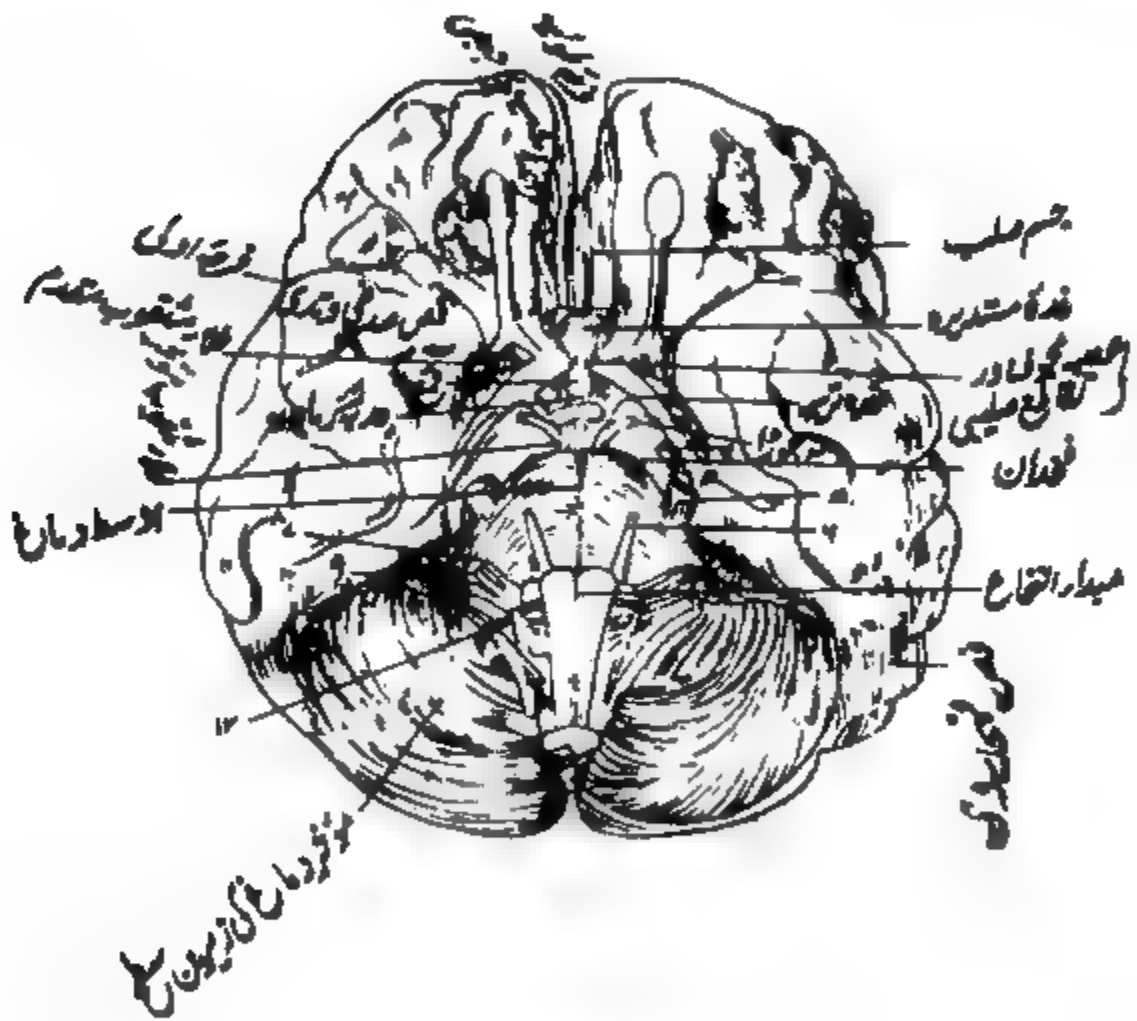
قعرہ مشیمیہ CHOROID PLEXUS یہ دو توالی کی شکل کے فائدے
 اپنے اندر بکثرت عروق دمویہ رکھتے ہیں۔ یہ دماغ کے تیسرے بطن کی منبج مشیمی
 کے مشاہدہ ہوتے ہیں۔ ان کے اوپر بشرہ ہدیہ کا خلاف ہوتا ہے۔ یہ جمادار
 حصے آم رقیق کی چٹنوں سے بنتے ہیں جو عروق دمویہ کے ذریعہ بطور دماغ میں
 داخل ہوتے ہیں۔ آم رقیق کی ایک چٹت۔ شکن جو فرجہ منقہ میں بدستی ہے
 اور جسم صلب کے نیچے پہنچتی ہے مشیمیہ CHOROID کہلاتی ہے اس
 میں شرائین مشیمیہ CHOROIDA NIGRIS اور دماغی بصر
 CEREAL BLIN پائی جاتی ہیں۔

حضرت معین RHOMBOID FOSSA اس سے چوتھے دماغی بطن
 کافر شس بنتا ہے اس کی شکل معین نما ہوتی ہے یہ جسر اور مہدار الخناک کی پگھلی
 سطح سے بنتا ہے اس پر مادہ شہیا کی ایک تہہ بنتی ہوتی ہے جس کا تعلق حرام مغز
 کے مادہ شہیا سے ہوتا ہے اس کے اوپر عصبی نیچ داصل کا ایک تہہ طبق ہوا کرتا ہے
 جس پر بشرہ بدیک کی ایک تہہ ہوتی ہے۔ حضرت معین کے تین حصے ہوتے ہیں
 ۱۱۔ بالائی حصہ مثلث نما اور بیرونی جانب تلخ کے عضلا طفرے سے محدود ہوتا ہے
 اس مثلث کی راس اوپر ہوتی ہے اور مجرائے غلی سے مسلسل ہوتی ہے اس کا
 قاعدہ ایک فرضی خط سے بنتا ہے جو دو چھوٹے چھوٹے نشیبوں میں سے گزرتا ہے
 ۱۲۔ درمیانی حصہ بالائی حصہ کی پخلی حد سے شروع ہو کر دماغ کے چوتھے بطن
 کے زاویوں سے مل جاتا ہے۔ ۱۳۔ زیمن حصہ۔ یہ بھی مثلث نما ہوتا ہے اس کی
 راس نیچے کی طرف ہوتی ہے اور زیادہ لمبی ہوتی ہے۔ اس کا سلسلہ حرام مغز کے
 مرکزی نالی سے ملتا ہے حضرت معین کے پچھوں نیچ اوپر سے نیچے کی طرف ایک درمیانی
 نالی سی پائی جاتی ہے جو میزاب متوسط کہلاتی ہے اس حصہ میں بعض دماغی
 اعصاب کے مراکز ہوتے ہیں۔ (شکل ۷، ۸)

وزن دماغ

بالغ مرد میں اس کا وزن تقریباً ۸۰ گرام اور بالغ عورت میں ۵۰-۷۰ گرام ہوتا
 ہے مردوں میں زیادہ سے زیادہ وزن ۸۵ گرام اور کم از کم ۶۰ گرام دیکھا گیا
 ہے اور عورت کے دماغ کا وزن زیادہ سے زیادہ ۸۵ گرام اور کم از کم وزن ۷۰
 گرام پایا گیا ہے عمر کے بیسویں سال میں یہ وزن اپنی انتہائی حد پہنچ جاتا ہے
 بڑھاپے میں بتدریج گھٹنا شروع ہو جاتا ہے۔

قاعدۂ دماغ (دماغ کی زیریں سطح)



نخاع

SPINAL CORD

نخاع، مہرائے تقری VERTIBRAL CANAL میں واقع ہوتا ہے یہ تقریباً عظیم سے شروع ہو کر کمر کے دوسرے مہرے (فقرة قطیہ) کے مقابل ایک لینی ڈویہ میں ختم ہوتا ہے جو فیط انتہائی FILUM TERMINALE کہلاتا ہے فیط انتہائی کا اتصال عظم عصص کی پشت پر ہوتا ہے نخاع تقریباً ۱۵ سینٹی میٹر لمبا ہوتا ہے یہ استواء کی شکل کا ہوتا ہے جو آگے سے پیچھے کی طرف کچھ پینا ہوتا ہے۔ گردن اور کمر کے علاقہ میں یہ زیادہ موٹا ہوتا ہے جہاں سے بالائی اور زیریں اطراف کو پردر ش کرنے والے اعصاب شروع ہوتے ہیں۔ نخاع کے دو موٹے حصے زیریں عنتی اور زیریں صدری مہروں کے مقابل ہوتے ہیں نخاع چونکہ عمود تقری کے مقابلہ میں بہت پتلا ہوتا ہے اعصاب جو نخاع سے نکلتے ہیں ثقبوب بین الغتاس سے خارج ہونے سے قبل سرچھے طور پر نیچے اترتے ہیں۔ زیریں قطنی، ٹکڑی اور عصصی اعصاب کا مجموعہ نخاع سے نیچے فیط انتہائی کے ساتھ نیچے اترتا ہے اور یہ مجموعہ اعصاب CONDA EQUINA کہلاتا ہے۔ نخاع میں ایک اگلا وسطی اور ایک کچلا وسطی شق پایا جاتا ہے اس جانبین سے نخاعی اعصاب "SPINAL NERVES" کی جڑیں شق مقدم جانبین ANTERO LATERAL SULCUS اور شق موثر جانبی POSTERO LATERAL SULCUS سے نکلتی ہیں۔

مادہ شہبار GREY MATTER نخاع کا مادہ شہبار نخاع کی مہرائے مرکزی Central Canal کے گرد واقع ہوتا ہے اور شق مقدم جانبی و شق موثر جانبی کی طرف قرن مقدم و موثر ANTERIOR AND POSTERIOR HORNS جانے کے لئے درجہ اولیٰ مقدم کے غلیظہ خاص طور پر محرکہ و عصصا اور قرن موثر کے غلیظہ خاص طور پر حسی BENARY ہوتے ہیں۔ نخاع کے عنتی اور قطنی موٹے حصوں میں مادہ شہبار نسبتاً زیادہ پایا جاتا ہے اس لئے کہ ان حصوں سے لمبی جڑیں اطراف کے لئے نکلتی ہیں۔ قرن مقدم میں بیرونی جانب عصصی نواة NUCLEI پائے جاتے

ہیں۔ ان سے طرفائی عضلات کو جانے والے عصبی ریٹے شروع ہوتے ہیں۔ بالائی
عنتی خط میں بھی عصب جمائی PHRENIC NERVE اور عصب نخاعی زائید SPINAL
ACCESSORY NERVE کے لڑاقہ پائے جاتے ہیں۔

صدری اور بکری خط میں ایک چھوٹا چاہی ابھار پایا جاتا ہے جو قرن چاہی
LATERAL HORN کہلاتا ہے۔ اس کے کلیات سے پیش عقدہ غیر ارادی اعصاب
کے ریٹے PREGANGLIONIC AUTONOMIC NERVE FIBERS شروع ہوتے ہیں۔

مادہ بیضار WHITE MATTER قرن مقدم و موخر اور نخاعی عصبی جڑ سے
مادہ بیضار کو تین عمودوں FUNICULI میں دونوں جانب تقسیم کرتے ہیں۔ عمود مقدم
قرن مقدم اور شق وسطی کے مابین واقع ہوتا ہے اور ایک کچھلا عمود، قرن موخر

اور فاصلہ موخر کے مابین واقع ہوتا ہے شق وسطی مقام ANTERIOR MEDIAN FISSURE
اگلے عمودوں کو نامکمل طور پر جدا کرتا ہے۔ باقی اتصال حصص اتصال بیضی مقدم

ANTERIOR WHITE COMMISSURE کہلاتا ہے فاصلہ وسطی موخر کھل طور پر کچھلے عمودوں کو
جدا کرتا ہے۔ ہر کچھلا عمود، عنتی اور بالائی صدری خطوں میں تقسیم ہوتا ہے۔

مادہ بیضار کے ریٹے طرائق بناتے ہیں جو نخاع میں چڑھتے اور اترتے ہیں
اکثر ریشوں کے کلیات نخاع اور دماغ میں واقع ہوتے ہیں۔

اعصاب دماغی اعصاب

CRANIAL NERVES

یہ وہ اعصاب ہیں جو فاس دماغ سے شروع ہو کر کوپٹری کے قاعدہ ر قاعدہ
الراس کے سوراخوں سے نکل کر جسم کے مختلف اعضاء میں پھیلتے ہیں۔ یہ بارہ جوڑے
ہوتے ہیں۔

OLFACTORY NERVE	عصب شام	پہلا جوڑا
OPTIC NERVE	عصب بصری	دوسرا جوڑا
OCCULOMOTOR NERVE	عصب محرک مقلد	تیسرا جوڑا
TROCHLEAR NERVE	عصب بکری	چوتھا جوڑا
TRIGEMINAL NERVE	عصب ثلاثی وجہی	پانچواں جوڑا
ABDUCENT NERVE	عصب مبعد مقلد	چھٹا جوڑا
FASCIAL NERVE	عصب وجہی	ساتواں جوڑا
AUDITORY NERVE	عصب سمعی	آٹھواں جوڑا
GLASSOPHARYNGEAL NERVE	عصب لسان طلق	نواں جوڑا
VAGUS NERVE	عصب راجع	دسواں جوڑا
ACCESSORY NERVE	عصب نئی اغانی اضافی	گیارہواں جوڑا
HYPOGLOSSAL NERVE	عصب تحت اللسان	بارہواں جوڑا

دماغی اعصاب کی قسمیں ۔ دماغی اعصاب تین قسم کے ہوتے ہیں۔

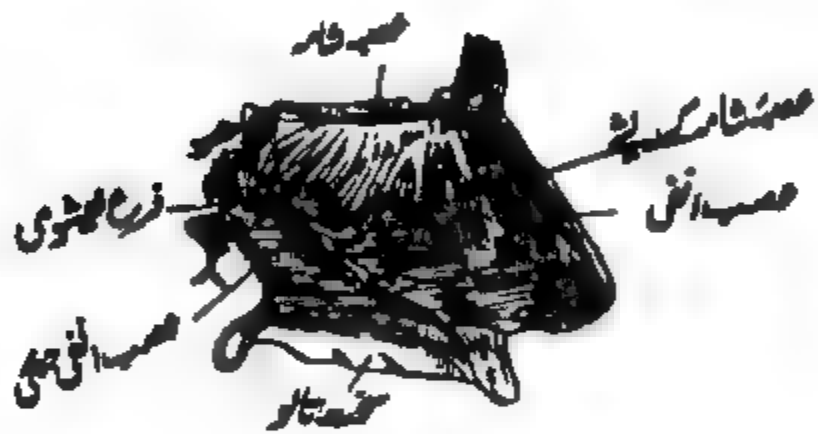
- (۱) مخصوص حسی اعصاب ۔ (۱) عصب شام (۲) عصب بصری (۳) عصب سمعی
- (۲) محرک اعصاب ۔ (۱) عصب محرک مقلد (۲) عصب بکری (۳) عصب مبعد
- مقلد (۴) عصب نئی اغانی اضافی (۵) عصب تحت اللسان
- (۶) مشترک اعصاب (۷) عصب ثلاثی وجہی (۸) عصب وجہی (۹) عصب
- لسان طلق (۱۰) عصب راجع

یہ عصب ناک کی غشاء مخاطی کے بالائی حصہ میں پھیلا ہوتا ہے اس عصب کے ریشوں کی ابتداء علیٰ ساف شام OLFACTORY CELLS سے ہوتی ہے۔ ناک کی غشاء مخاطی میں پائے جاتے ہیں یہ ریشے غشاء مخاطی میں ایک جگہ سا بناتے ہیں اور بیس شائوں میں تقسیم ہوتے ہیں جو عظم مصفات کے طبقہ غریالیہ CRIBRI FORM PLATE OF THE ETHMOID BONE کے سوراخوں سے گزر کر کھوپڑی کے اندر داخل ہوتے ہیں اور بصیلہ شام OLFACTORY BULB کی تہہ میں داخل ہوتے ہیں۔ ہر شاخ کے اوپر ام جافیہ اور ام رقیق کا غلاف چڑھا ہوتا ہے ام جافیہ ناک کی غشاء عظم کے ساتھ مسلسل ہوتی ہے اور ام رقیق اعصاب کا غلاف بناتی ہے۔ بصلہ شام یا زائدہ علیہ یہ بیضوی شکل کا زائدہ ہے جس کا رنگ سرخی مائل ہو رہوتا ہے۔ یہ عظم مصفات کے طبقہ غریالیہ پر قیام پذیر ہوتا ہے۔ اس کی زیریں سطح میں اعصاب شام داخل ہوتے ہیں۔

طرائق شام OLFACTORY TRACTS دو تنگ سفید پٹیاں ہیں جو عظم الجھو کی اندرونی سطح پر میزب شام سے گزرتی ہیں یہ پٹیاں اندرونی اور بیرونی دو حصوں میں تقسیم ہو کر دماغ شام RHINENCEPHALON میں ضم ہوتی ہیں۔ (شکل-۱۹)

یہ عصب بالحا آئکھ کے ڈسک کے اندر تقسیم ہوا کرتا ہے۔ کمرہ عین آنکھ کے ڈسک کی سب سے اندرونی تہہ۔ عصب بصری کے ریشوں سے بنتی ہے یہ سب اکٹھے ہو کر قرص بصری OPTIC DISC کے مقام پر جمع ہو جاتے ہیں۔ اس کے بعد طبقہ مشیمہ اور طبقہ جلیہ کے سوراخ سے گزر کر آئکھ کے ڈسک کے پیچھے واپس آتے ہیں۔ ہاں ہر نکلتے ہیں۔ یہ مقام آئکھ کے پیچھے نصف کرے کے محلی مرکز سے تقریباً ۳۴ ملی میٹر اندر کی طرف ہوتا ہے۔ عصب بصری آئکھ سے شروع ہو کر پھر چشمہ ORBIT میں پہنچتا ہے اور اندر کی طرف بڑھتا ہے۔ اس کے بعد عقبہ بصر سے گزر

ناک کے فاصل کے اعصاب (دایاں پہلو)



کر کو پٹری کے اندر داخل ہو کر تقاطع بصری سے مل جاتا ہے۔ (رہنما ۱۰۔)

عصب بصری کا وہ حصہ جو مگر کے اندر واقع ہوتا ہے تقریباً ایک سا ہے لہذا

ہے۔ یہ حصہ چاروں طرف عضلات مستقیم سے گھرا رہتا ہے۔ ان عضلات کے ماتحت

کچھ سسٹم ہوتے ہیں جن میں عروق و اعصاب واقع ہوتے ہیں۔ آنکھ کے ڈھیلے سے

تقریباً نصف انچ پیچھے شریان ٹکی اس کو چھید کر اس میں داخل ہوتی ہے عصب

بصری کا وہ حصہ جو مجوف ثقی میں واقع ہوتا ہے تقریباً دس ملی میٹر لمبا ہوتا ہے اور

پیچھے و اندر کی طرف بڑھتا ہے۔ یہ حصہ تقاطع بصری سے تقاطع بصری تک ہوتا ہے عصب

بصری زیادہ تر انہی ریشوں سے بنتا ہے جو شبکیہ پر پھیلے ہوئے ہوتے ہیں۔ عصب

بصری، آئم جافید، آئم عنکبوتیہ اور آئم رقیق ان تینوں جمیلوں کے خلاف میں محفوظ ہوتا

ہے جو دماغ کے خلاف سے تعلق رکھتی ہیں۔

تقاطع بصری OPTIC CHIASMA ایک عصبی صلیب ہے جو عظم دہمی کے

دریہ سرخ کے اوپر چھب سرخی BELL TURCICA کے لگے حصہ واقع ہوتا ہے۔ یہ

میزاب بصری سے کچھ پیچھے واقع ہوتا ہے اس سے دماغ کے تیسرے بطن کے فرش

کا کچھ اگلا حصہ بنتا ہے۔ اس کے پہلوؤں پر شریان سسہانی رہتی ہے۔ اس میں عصب

بصری کے کچھ ریشے ایک دوسرے کو عبور کر کے مخالف جانب کو جاتے ہیں۔ چنانچہ

شبکیہ کے اندرون جانب (تاک کی طرف) کے ریشے ایک دوسرے کو عبور کر کے

مخالف سمت کے عصب بصری میں شامل ہو کر مخالف جانب کے نصف کرہوں میں

چلے جاتے ہیں اور شبکیہ کے بیرونی جانب (معدنی جانب) کے ریشے ایک دوسرے

کو عبور نہیں کرتے بلکہ اپنے ہی جانب کے عصب میں شامل ہو کر اپنی طرف کے

دماغی نصف کرے میں چلے جاتے ہیں۔ تقاطع بصری کے کچھ حصے میں کچھ ریشے ایسے

ہوتے ہیں جو آڑے طور پر واقع ہوتے ہیں لیکن عصب بصری میں شامل نہیں ہوتے

بلکہ دونوں جانب کے اجسام رہا عی کو ایک دوسرے سے ملاتے ہیں۔ یہ اتصال ریشے

COMMISSURAL FIBRES کہلاتے ہیں۔

طرائق بصری OPTIC TRACTS تقاطع بصری سے جو سفید ذوری کے مانند ساختیں

دماغ کی طرف جاتی ہیں طرائق بصری کہلاتی ہیں۔ یہ طرائق تقاطع بصری سے پیچھے اور

پایک عبثہ امر و ارتقا طح صلیبی



بیرونی جانب چل کر، ساقی مئی کے اندر سطح پر پہنچ کر چھپنے ہو جاتے ہیں اور اس کے آگے کنارے سے مل جاتے ہیں اور اس کے گرد گھوم کر اندرونی و بیرونی دو علاقوں میں تقسیم ہو جاتے ہیں۔ اندرونی جو اتصال ریشوں کے ساتھ رہتی ہے۔ بیرونی جو کہ ریشے بیرونی جسم رکھ میں اور ریشے بالائی اجسام رہا عہ میں ختم ہو گئے ہیں۔ پھر ان مقامات سے عصبی نظایا کے ذریعہ جو ریشے شروع ہوتے ہیں وہ نفس تھوڑی کے قشری حصہ میں ختم ہوتے ہیں جہاں مرکز بصارت OPTIC CENTRE واقع ہوتا ہے۔

۱۳۔ عصب محرک مقلد OCULOMOTOR NERVE

اس عصب کے ریشوں کی ابتداء ایک نواۃ سے ہوتی ہے جو ہمارے مئی کے فرش کے بالائی حصہ پر واقع ہوتا ہے۔ اس کے بعد یہ ریشے آگے بڑھتے ہیں اور ساق مئی کی اندرونی جانب سے برآمد ہوتے ہیں۔ صاغ سے نکلنے کے بعد یہ عصب شریان ٹیغی اعلیٰ اور شریان مئی موثر کے درمیان سے گزرتا ہوا آگے کی طرف بڑھتا ہے اور ام چافہ کو غظم دہی کے نو سر پری موثر POSTERIOR CLINOID PROCES کے سامنے بیرونی جانب چھید کر دریدہ منقور CANERNOUS SINUS کی بیرونی حوالہ کے ساتھ چلتا ہوا آگے کی طرف بڑھتا ہے اس مقام پر یہ چوتھے عصب کے اوپر واقع ہوتا ہے اور ضیقہ منقور CANERNOUS PLEXUS سے ایکسایدو بشر کی اور پانچویں عصب کی یعنی شاخ سے ایکس واصل شاخ کے آگے بڑھتا ہے۔ پھر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے جو بالائی فرجہ ٹھہرہ کے راستہ چشم خانہ میں داخل ہوتی ہیں۔ یہاں یہ عصب چوتھے عصب کے نیچے واقع ہوتا ہے۔

بالائی شاخ۔ چھوٹی ہوتی ہے اور چشم خانہ میں عصب بصری کے اوپر سے گزرتی ہے۔ اس سے عضلہ مستقیم علیا RECTUS SUPERIOR اور رافعہ الجھض علیا LENTATOR PALPABAE SUPERIOR کی پرورش ہوتی ہے۔

ذریعہ شاخ۔ یہ بڑی ہوتی ہے اندہین شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے ایک شاخ چشم خانہ میں عصب بصری کے نیچے سے گزر کر مستقیم شغل کو اور بصری شاخ

مستقیمہ شکل اور مستقیمہ وحیہ کے درمیان آگے بڑھتی ہے اور موربہ شکل کی پرورش کرتی ہے اس شائع سے ایک چھوٹی شائع نکل کر عقدہ ہیکل CILIARY GANGLION (شکل - ۱۱) پالتا ہے۔

TROCHLEAR NERVE

(۴) عصب پکری

یہ تمام دماغی اعصاب سے چھوٹا ہوتا ہے اس کے ذریعہ موربہ عینہ عیار کی پرورش ہوتی ہے۔ اس کے ریشے ایک نواہ سے شروع ہوتے ہیں جو مجرائے غلی کے فرش پر واقع ہوتا ہے۔ یہ ریشوں اجسام رباعیہ کے مقابل شروع ہو کر پہلے نیچے سقف سے گزرتا ہے اس کے بعد پیچھے کو مڑ جاتا ہے اور اپنے مقابل کے عصب کے ریشوں کو عبور کرتا ہے اور پھر ریشوں اجسام رباعیہ کے پیچھے نمودار ہوتا ہے۔ پھر ساق غلی کی بیرونی سطح کے گرد گھوم کر وہ یہ منظور کی جھبہ کو چھیدتا ہے یہاں یہ عصب، محرک متفرک واقع ہوتا ہے اور پھر بالائی فرجہ مجریہ کے ذریعہ چشم عاد میں داخل ہوتا ہے اور پھر عظام موربہ عیار کی مجری سطح میں داخل ہوتا ہے۔

TRIGEMINAL NERVE

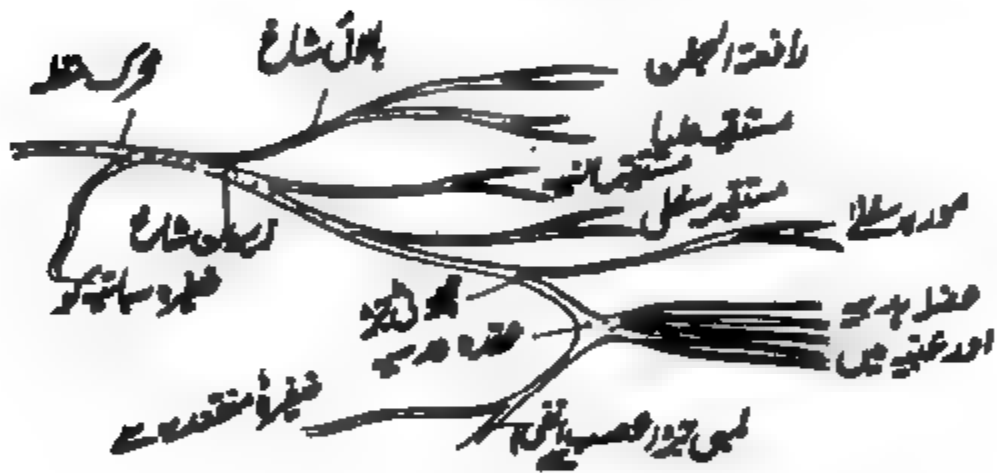
(۵) عصب ثلاثی وجہی

یہ سر اور چہرہ کے وسطی و غائر حصوں کا حسی عصب اور عضلات باض کا محرک عصب ہے۔ یہ دماغی اعصاب میں سب سے بڑا عصب ہے یہ جس کے جانبین سے اس کے بالائی کنارے کے قریب دو جڑوں کے ذریعہ شروع ہوتا ہے۔ چھوٹی جڑ محرک ہوتی ہے اور بڑی جڑ حسی ہوتی ہے۔ چھوٹی جڑ، بڑی جڑ کے سامنے اور اندرون جانب ہوتی ہے۔ دو قلوب جڑیں اترجہ جانبہ کے ایک بیضوی سوراخ کی راہ آگے بڑھتی ہیں۔ حسی جڑ، عقدہ ثلاثی وجہی میں داخل ہوتی ہے لیکن اس سے ملتی جہیں ہے بلکہ سیدھی لجنہ بیضویہ تک پہنچتی ہے۔ (شکل - ۱۲)

عقدہ ثلاثی وجہی TRIGEMINAL GANGLION سے تین شاخیں نکلتی ہیں۔

(۱) عصب البین OPTHALMIC NERVE ایک حسی عصب ہے جو ذریعہ منظور CAN ERNOUB SINUS کی بیرونی دیوان کے ساتھ ساتھ عصب محرک عظام اور عصب بکری

عصب محرک متقل کا خاکہ



کے چمک جاتا ہے اور فرسہ مگر یہ عیار کے ذریعہ آنکھ میں داخل ہوتا ہے اور تین شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

۱۱) عصب دمی LACRIMAL NERVE ۽ غدد دمی LACRIMAL GLANDS میں داخل ہوتا ہے اور اس کی پرورش کرتا ہے اس کی ایک شاخ بالائی حلقہ UPPER EYE LID کی جلد میں پھیلی ہے۔

۱۲) عصب جبین TROCHLEAR NERVE ۽ چشم غاد میں عصب بکری کے بیرونی جانب داخل ہوتا ہے اور دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

۱۳) عصب فوقی البکرہ SUPRA TROCHLEAR NERVE ۽ آنکھ کے اندرونی جانب بڑھ کر عصبی مودہ عنینہ عیار کے بکرہ اور ثقب فوقی البکرہ کے درمیان سے گزر کر پیشانی کی جلد میں پھلتا ہے۔

۱۴) عصب فوقی البکرہ SUPRA ORBITAL NERVE ۽ ثقب فوقی البکرہ سے گزر کر چہرہ شاخیں بالائی پونے کو دیتا ہے اور پھر پیشانی پر چڑھ کر دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے بیرونی شاخ سحاق کھانگے حصہ کی پرورش کرتی ہے۔

۱۵) عصب انفی NASOCILIARY NERVE ۽ چشم غاد میں بیرونی عضلہ مستقیمہ کے سروں کے درمیان سے داخل ہوتا ہے اور آگے و اندرون جانب بڑھ کر عصب بصری کو عبور کرتا ہے اور چشم غاد کی اندرونی دیوار پر پہنچتا ہے۔ یہاں یہ ثقب مصفاۃ مقدمہ میں داخل ہو کر تجویف مخی انفی میں پہنچتا ہے اور پھر عرف الدنک کے جانی طرف ایک سوراخ کے ذریعہ تجویف الانف میں داخل ہو جاتا ہے اور ناک کی غشاء قاطی عصبی بیرونی دیوار کے اگلے حصہ میں تقسیم ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ ناک کے بیرونی حصہ اور ناک کی پرورش کرتا ہے۔ اس کے علاوہ آنکھ کی پتلی کو پھیلانے والے عضلہ کی بھی پرورش کرتا ہے اس میں سے ایک شاخ نکل کر نچلے جفن کی جلد اور ناک کے پہلو کی جلد، طوق اور کنیس دمی وغیرہ کی پرورش کرتی ہے۔

۱۶) عصب نکی اعلیٰ MAXILLARY NERVE ۽ فالس حق عصب ہے اس کی ابتدا عقدہ بالایی کے وسط سے ہوتی ہے۔ یہ عصب ویدہ منقور کی بیرونی دیوار کے ساتھ پھلتا ہوا ثقب مستدیرہ FORAMEN ROTUNDUM سے گزرتا ہے پھر طرہ صاف

حکم سے گزر کر باہر کی طرف چلتا ہے اور زبوں لہو گھو کے راستے چشم فام میں داخل ہو کر اس کے فرش پر منسوب تحت الجھڑے گزر کر چہرہ پر ظاہر ہوتا ہے اس مقام پر یہ عقدہ رالفتہ الشفت علیہ LENATOR LALU کے نچلے واقع ہوتا ہے یہ عصب سبک شائوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

کھوپڑی میں ۱۱ عصب مانجھسی متوسط۔ یہ شاخ عقدہ ثلاثی وچہی کے قریب سے نکل کر شریان مانجھسی کے ہمراہ چلتا ہے۔

ظرفہ خماچہ میں ۱۲ عصب الوحید۔ یہ شاخ ظرفہ خماچہ چٹکے PTERYGOPALATINE FORK میں نکلنے سے۔

۱۳ عصب ویدی جنگی۔ یہ دو شاخیں ہیں جو آگے چل کر عقدہ ویدی میں شامل ہو کر اس کا ایک حصہ بناتی ہیں۔

فرجہ جھڑی میں ۱۴ شاخیں یعنی سنی مقدم و سنی متوسط اعلیٰ۔

چہرہ پر۔ تین شاخیں ۱۵ جنفی PALPEBRAL

سشفتی اعلیٰ SUPERIOR LABIAL

۱۶ انفی NASAL

۱۷ عصب فکی اسفل MANDIBULAR NERVE پانچویں جماعتی عصب کی سب سے

بڑی شاخ ہے۔ یہ دو جڑوں سے مل کر بنتی ہے۔ ایک جستی جڑ جو عقدہ بالائی کے نیچے لہو میں حصہ سے شروع ہوتی ہے اور نیچے حرکت کر کے مل جاتی ہے جو عقدہ بالائی کے نیچے سے گزرتی ہے۔ پھر یہ عصب ثقبہ بیضویہ کے ذریعہ تجویف فکی سے باہر خارج ہوتا ہے اور فوراً ہی اگلی وچہلی دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ (شکل ۱۳)

جمل TRUNK پچھلے والی شاخیں حسب ذیل ہیں۔

۱۱ عصب شوکی SPINOUS NERVE ثقبہ شوکیہ کی مدافہ تجویف فکی سے خارج ہوتا ہے اور شریان مانجھسی متوسط کے ہمراہ باہر نکلتا ہے اور دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے

اس کی پچھلی شاخ کی شاخیں غلامائے علیہ کی غشاء مخاطی میں پھلتی ہیں اور اگلی شاخ کا تعلق عصب فکی اعلیٰ کی شاخ مانجھسی سے ہوتا ہے۔

۱۲ عصب جماعتی مانی MEDIAL PTERYGOID NERVE عضلہ خماچہ النسیہ کی اندرونی

سطح پر تقسیم ہوتا ہے۔

اگلی شاخ کی شاخیں حسب ذیل ہوتی ہیں۔

۱۱۔ عصب مائنڈ **MASSETERIC NERVE** ٹمپلر ٹکیہ **MANDIBULAR NOTCH** سے

گزر کر عضلہ ماضہ کی فائر سطح میں داخل ہوتا ہے۔

۱۲۔ عصب مدغی فائبر **DEEP TEMPORAL NERVE** اس کی تین شاخیں ہوتی ہیں۔

۱۱۔ اگلی، عصب ٹوکیہ کے ساتھ عضلہ مدغیہ کے سطحی حصہ کو جاتی ہے۔

۱۲۔ متوسط۔ عصب عیاحیہ ویشہ کے اوپر سے گزر کر عضلہ مدغیہ کے فائر حصہ کو جاتی ہے۔

۱۳۔ پچھلی۔ عصب ماضہ سے مل جاتی ہے اور عضلہ مدغیہ کے پچھلے حصہ کو جاتی ہے۔

۱۴۔ عصب ٹوکیہ **BUCCAL NERVE** جیتی شاخ ہے اور عضلہ ٹوکیہ کو جاتی ہے۔

۱۵۔ عصب عیاحیہ ویشہ **LATERAL PTERYGOID NERVE** عضلہ عیاحیہ ویشہ کو جاتی ہے۔

پچھلی شاخ کی شاخیں حسب ذیل ہوتی ہیں۔

۱۱۔ عصب آؤنی مدغی **AURICULO TEMPORAL** کان کے بیرونی سورخ کے سامنے

سے گزر کر اوپر جاتا ہے اس سے بیرونی کان کے کچھ حصہ، صماخ ظاہر اور جڑے کے جوڑے کے پچھلے حصہ کی پرورش ہوتی ہے۔

۱۲۔ عصب سفی اسفل **INFERIOR ALVEOLAR NERVE** ثقبہ فکیہ کی جانب اترتا ہے۔

جہاں یہ قناتہ فکیہ **MANDIBULAR CANAL** میں داخل ہوتا ہے۔ یہ عضلہ عیاحیہ النسیہ اور عظم الفك کے شعبہ کے درمیان رہتا ہے اور رابطہ مدغی فکی اس کے اندرونی جانب واقع ہوتا ہے جہاں یہ ثقبہ فکیہ میں داخل ہوتا ہے اس کی شاخیں حسب ذیل ہیں۔

۱۔ عصب فرسی لامی **MYLOBYOID NERVE** یہ شاخ اس کے ثقبہ فکیہ

میں داخل ہونے سے قبل نکلتی ہے اور عضلہ خرسیلامیہ اور عضلہ ذوات البطنین کے اگلے بطن کو جاتی ہے۔

۲۔ عصب سنی **DENTAL NERVE** یہ شاخ قناتہ سنی میں نکلتی ہے اس سے

انفراس کی پرورش ہوتی ہے۔

۱۲) عصب قاطع INCISOR NERVE اس سے انتہا پ و قواطع کی پرورش ہوتی ہے۔

۱۳) عصب ذقنی MENTAL NERVE یہ لہجے ذقینہ سے باہر نکلتا ہے اور کچھ شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے جو ذقن کی جلد اور زیرین ہونٹ کی پرورش کرتی ہیں۔

۱۴) عصب لسانی LINGUAL NERVE زبان کے اگلے درتہائی حصے کا جستی عصب ہے۔ اس سے منہ کے فرش اور مؤڑھوں کی پرورش ہوتی ہے۔

۱۵) عصب مبعہ مقلع ABDUCENT NERVE

اس عصب سے عضلہ مستقیم وحیہ دہنیہ RECTUS LATERALIS OCULI کی پرورش ہوتی ہے اس کے پٹے ایک جھولے نواۃ سے شروع ہوتے ہیں جو حفرة معینہ کے بالائی حصے میں واقع ہوتا ہے۔ پھر یہ عصب نیچے اور آگے کی طرف بڑھتا ہے اور جس کے زمرین کنارے اور مہدار بخار کے بالائی کنارے کے درمیان سے برآمد ہوتا ہے اور عضلہ مستقیم وحیہ کے دونوں سروں کے درمیان سے گزر کر اس کی قاصر سطح میں داخل ہوتا ہے۔

۱۶) عصب وجہی FACIAL NERVE

یہ عصب محرک وحشی دو قسم کے ریشوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ یہ جس کے زمرین کنارے پر عصب سمعی کے اندرون جانب سے برآمد ہوتا ہے اور پھر صماخ باطن میں عصب سمعی اور شریان سمعی باطن کے ہمراہ داخل ہوتا ہے صماخ باطن کے بیرون سرے پر آم جالید کو چید کر قناتہ وجہی FACIAL CANAL میں داخل ہوتا ہے اور قناتہ کے آخری حصے میں عقدہ رکبہ بناتا ہے۔ قناتہ وجہی سے گزر کر کوہری سے لہجہ ایسے علیہ کے ذریعہ باہر خارج ہوتا ہے۔ پھر عقدہ کف سے گزر کر متعدد شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

شاخیں

۱۱) عصب مدغی کبیر GREATER PETROSAL NERVE یہ عصب چوہے سے عقدہ زکیر GENICULAR GANGLION پر شروع ہوتا ہے اور عظم مدغ کے جز تجری سے گزرتا ہے یہ مخروطیہ وسطی MIDDLE CRANIAL FOSSA کو عبور کر کے لوز مغز FORAMEN LACERUM تک پہنچتا ہے اور عصب مدغی غائر DEEP PETROSAL NERVE سے ملتا ہے (جو صفیرہ سہایتہ پالنے INTERNAL CAROTID PLEXUS کی ایک شاخ ہے اور قناتہ بخاجی کا عصب بناتا ہے اور اپنی قناتہ سے گزر کر جو عظم وندی میں ہوتی ہے عقدہ خماحہ حنکی PALATINE GANGLION تک جاتا ہے تو اس نام کے حصو میں واقع ہوتا ہے۔

۱۲) عصب ہرائے عضلہ رکابہ NERVE TO STAPEDIUS MUSCLE

۱۳) جہل طیلی GORDA TYMPANI یہ لقبہ لہریہ طیب کے ٹھیک اوپر شروع ہوتا ہے اور آگے کی طرف وسطی میں طبل باذن TYMPANIC MEMBRANE اور عظم مسطرق کے دست (جو اس کے بیرونی جانب رہتا ہے اور عظم سندان (جو اس کے اندرونی جانب رہتی ہے) کے درمیان گزرتا ہے اور شق جناحی طیلی سے برآمد ہوتا ہے اور عصب لسانی سے ملتا ہے۔ یہ زبان کے اگلے دو تہائی حصہ کے ذوق ریشے TASTE FIBRES رکھتا ہے اور مقابل شرکی ریشے بھی رکھتا ہے۔

۱۴) ۱۵) عصاب جو عضلہ واسطہ البطنین، عضلہ ابریہ لامیہ اور عصب باذن موثر جو عضلہ متھرویہ اور باذن عضلہ واسطہ کو جاتا ہے لقبہ لہریہ طیب کے ٹھیک نیچے۔

۱۵) غدہ تنکف PAROTID GLAND میں مدغی، وجنی، یوتی، ٹکی اسفل اور ٹرک عتقی شاخیں نکلتی ہیں۔ یہ شاخیں چہرے کے تاثرات پیدا کرنے والے عضلات اور عضلہ بوقیہ اور عضلہ عرفیہ کی پرورش کرتی ہے۔

۱۶) عصب سمعی AUDITORY NERVE

یہ عصب جس کے ذریعہ سن گنارے پر عصب وجنی کے پیچھے سے برآمد ہوتا ہے اور عصب وجنی کے ہمراہ صماح باطن میں داخل ہوتا ہے اور وہ شاخوں

میں تقسیم ہو جاتا ہے ایک شاخ تو COCHLEA اور دوسری شاخ دہلیز VESTIBULE اور مجرا کے بالائے SEMI CIRCULAR CANALS کو جاتی ہے۔

عصب لسانی حلقی GLASSOPHARYNGEAL NERVE

اس میں محرک وحسی دونوں قسم کے ریٹے پائے جاتے ہیں۔ محرک ریٹوں سے عضلہ ابراہیم حلقہ کی پرورش ہوتی ہے اور حسی ریٹے حلق، ٹونز میں اور زبان کے پچھلے حصہ میں جس مہیا کرتے ہیں۔ (شکل ۱۴)

اس کی ابتداء مہدار انفراع کے بالائی حصہ سے ہوتی پھر یہ عصب آگے اور باہر کی طرف عظم جھری کی زمرہ میں سطح کی طرف جاتا ہے اور کھوپڑی میں سے نکلے دواجہ کے راست سے باہر نکلتا ہے اور پھر زبان کی جڑ کے قریب مندرجہ ذیل شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

۱۱) عصب طبلی۔ یہ تجویف طبلی میں پھیلتا ہے۔ اس کی ایک شاخ عصب جھری سطحی SUPERFICIAL PETROSAL NERVE کہلاتی ہے اور ایک دوسری شاخ عصب قحری سطحی کبیر میں داخل ہوتی ہے۔

۱۲) عصب شبلی۔ یہ شریان شبلی باطن کے ساتھ نیچے اترتا ہے اور یہ دسویں عصب کی حلقی شاخ سے ملتا ہے۔

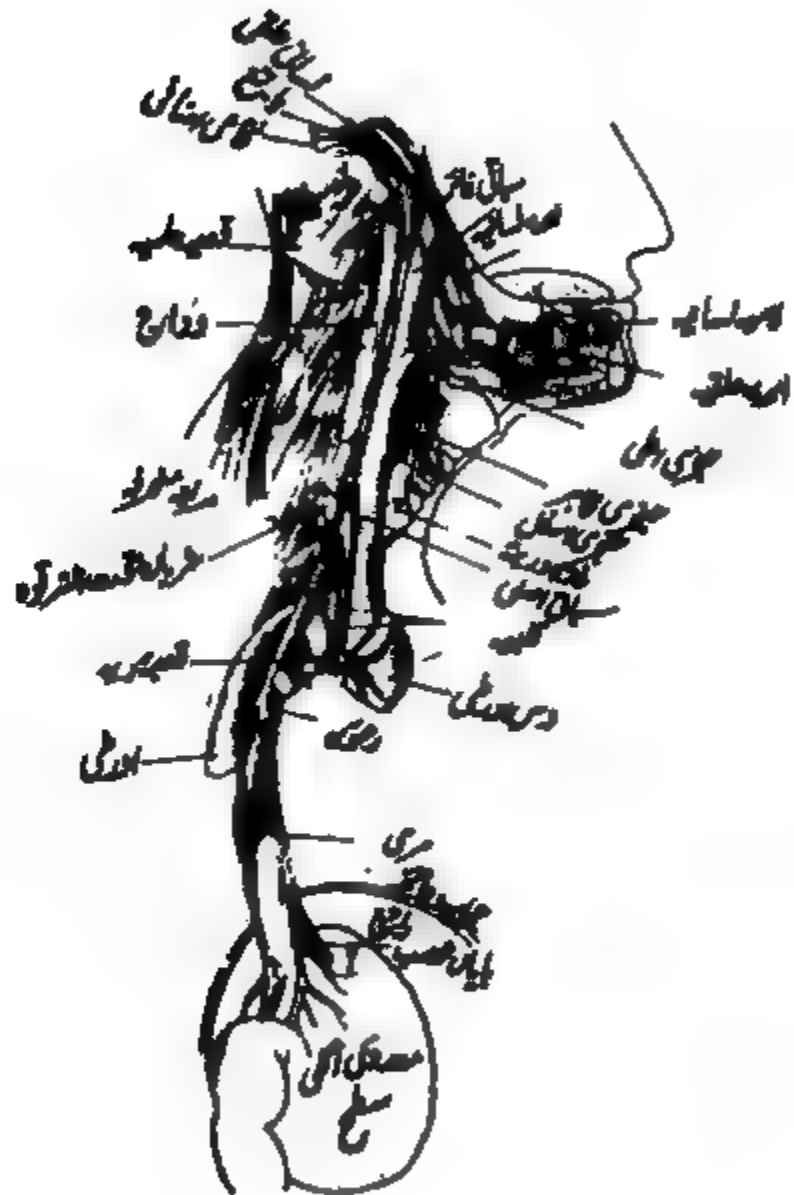
۱۳) اعصاب حلقہ۔ تین یا چار ہوتے ہیں اور دسویں عصب کی حلقی شاخ سے مل کر فیفرہ حلقہ بناتے ہیں۔ اس فیفرے کی شاخیں حلق کی فشار مخاطی اور حلق کے عضلات میں پھلتی ہیں۔

۱۴) عصب عضلی MUSCULAR BRANCH اس سے عضلہ ابراہیم حلق کی پرورش ہوتی ہے۔

۱۵) شاخ ٹونزی TONSILLAR BRANCH اس سے ٹونز اور ٹم وٹالو کی پرورش ہوتی ہے۔

۱۶) لسانی شاخیں۔ یہ دو تین ہوتی ہیں۔ ایک شاخ زبان کے پچھلے حصہ کے بلوے فیبرک میں واقعہ کی جس مہیا کرتی ہے اور دوسری شاخ سے زبان کے

نویں دسپاں اودگی رہواں جھڑا



بچھلے حصہ کی غشاء مخاطی کی پرورش ہوتی ہے۔

عصب راجع یا عصب ریوی منفردی

اس عصب میں محرک وحشی دونوں قسم کے ریشے پائے جاتے ہیں۔ یہ عصب تمام دیگر دماغی اعصاب کی نسبت زیادہ وسیع حصہ میں پھیلتا ہے۔ اس کی ابتدا۔ مبداء النخاع کی چابی اگلی میزاسب سے آٹھ جڑوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ یہ جڑیں آپس میں مل کر ایک چپٹا عصب بناتی ہیں جو ثقبہ وداجیہ سے گزر کر کھوپڑی سے باہر آتا ہے یہ اس موقع پر عصب زائد کے ہمراہ ایک غلاف میں ملفوف ہوتا ہے اس مقام پر اس عصب میں دو عصبی عقدے پائے جاتے ہیں۔ بالائی عقدہ۔ عقدہ وداجیہ اور زیرین عقدہ عقدہ متعقدہ کہلاتا ہے اس کے بعد یہ عصب سیدھا نیچے غلاف شہانی کے اندر اترتا ہوا گردن کی جوتک پہنچتا ہے۔ اس کے بعد اس کی رفتار دونوں جانب مختلف ہوتی ہے۔

دایاں عصب راجع - گردن سے اتر کر صدر کے اندر داخل ہوتا ہے اور قصبۃ الریہ اور ورید لا اسی کے دائیں جانب رہتا ہے۔ دریاں پھیپڑا اس کے بیرونی جانب ہوتا ہے پھر یہ عصب دائیں اصل الریہ کے پیچھے سے گزرتا ہے اس مقام پر یہ اعصاب شریک کے ساتھ مل کر دایاں ضیفرة الویہ موخرہ POSTERIOR PULMONARY FLEXES بناتا ہے پھر عصب دہری کی پچھلی سطح پر پہنچتا ہے اور اس کے ہمراہ بطن میں داخل ہوتا ہے بطن کے اندر یہ چھوٹی موری شاخ اور بڑی بطنی شاخ میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتا ہے۔ معدی شاخ، معدہ کی پچھلی سطح پر تقسیم ہوتی ہے اور بطنی شاخ کی شاخیں طواں، گردے، امعاء اور بالائی ضیفرة ماساریقا کو جاتی ہیں۔ (شکل ۱۵)

بایاں عصب راجع - یہ بائیں ورید لا اسی کے پیچھے سے گزر کر، قوس اور طحی کے بائیں حصہ کو عبور کر کے۔ بائیں اصل الریہ کے پیچھے سے گزرتا ہے اور پھر دائیں عصب راجع کی شاخوں کے ساتھ مل کر ضیفرة مریہ بناتا ہے اس کے بعد یہ معدہ کی اگلی سطح پر تقسیم ہو جاتا ہے اس کی ایک شاخ جگر کو جاتی ہے

شناختیں

یاجنسی MENINGEAL اُمّ جافیہ میں پھیلتی ہیں۔
اُذنی AURICULAR یہ طبل اُذنی کی بیرونی سطح اور کان کی پشت کی جلد میں پھیلتی ہے۔

طلقی PHARYNGEAL یہ عضلات طلق کا محرک عصب ہے جو صغیرہ حلقہ بنا کر عضلات طلق میں پھیلتا ہے۔

جغری اعلیٰ SUPERIOR LARYNGEAL یہ جگر کا تیشی عصب ہے۔
عصب راجع جغری RECURRENT LARYNGEAL NERVE دائیں جانب شریان تحت الترقود کے گرد گھوم کر اس میں اب میں اترتا ہے جو مری و قصبۃ التریہ کے مابین واقع ہوتی ہے۔ یہ جگر میں داخل ہو کر داخلی عضلات کی پرورش کرتا ہے سو اسے عضلہ درقیہ کیلیہ CRICOTHYROID MUSCLE اور غشا قالی کے جو اوٹا را مصوب کے نیچے واقع ہوتے ہیں۔ بائیں جانب یہ عصب قوس اور طی وریا شریانی LIGAMENTUM ARTERIOSUM کے گرد گھوم کر اس میں اب میں اترتا ہے جو مری و قصبۃ التریہ کے مابین ہوتی ہے۔

قلبی CARDIAC یہ صغیرہ قلبیہ کے بنائے میں شامل ہوتی ہے۔
قلبی صدری THORACIC CARDIAC یہ بھی صغیرہ قلبیہ کے بنائے میں شامل ہوتی ہے۔

مقدم رپوی ANTERIOR PULMONARY یہ اصل التریہ کے سامنے پھیلتی ہیں۔

مؤخر رپوی POSTERIOR PULMONARY یہ اصل الریہ کے پیچھے پھیلتی ہیں۔

مریہ OESOPHAGEAL مری میں پھیلتی ہے۔

معدی GASTRIC معدہ کی اعلیٰ و پچھلی سطحوں میں پھیلتی ہیں۔

پانکراسی PANCREATIC پانکراس کو جاتی ہے۔

معوی INTESTINAL امعاء (آنتوں) کو جاتی ہیں۔

طحانی SPLENIC طحال (تلی) کو جاتی ہیں۔

کبدی و کلیہ HEPATIC AND RENAL جگر و کلیہ گردہ کو جاتی ہیں۔

عصب زائد

یہ عصب دماغی و نخاعی دونوں حصوں پر مشتمل ہوتا ہے دماغی حصہ جیسی ہوتا ہے اور نخاعی حصہ ترکی ہوتا ہے اور اس سے دو عضلات یعنی عضلہ مربعہ - مخرفہ اور عضلہ قصبہ ترقویہ طویلہ کی پرورش ہوتی ہے چونکہ یہ عصب، عصب راجع کا معاون ہوتا ہے اس بنا پر اسے عصب زائد کہا جاتا ہے۔

۱۱۔ دماغی حصہ۔ یہ چھوٹا ہوتا ہے اور مہدار النخاع سے چار یا پانچ چیزوں کے ذریعہ اٹھتا ہے اور ثقبہ و داجیہ سے عصب راجع کے ہمراہ خارج ہوتا ہے اور ایک عقدہ بناتا ہے اور پھر عصب راجع میں شامل ہو کر حلقی اور خنصری عضلات میں پھیلتا ہے اب، نخاعی حصہ۔ یہ بڑا ہوتا ہے اور نخاع کے عنقی حصہ سے شروع ہو کر ثقبہ عظیم سے گزر کر نیچے شریان باطن اور ورید داج باطن کے درمیان عضلہ قصبہ ترقویہ طویلہ کے بالائی کنارے تک اترتا ہے اور پھر مربعہ مخرفہ کی زیریں سطح میں داخل ہو کر تقسیم ہو جاتا ہے اور ان دونوں عضلات کی پرورش کرتا ہے۔ (شکل ۱۵)

عصب تحت اللسان

یہ زبان کا محرک عصب ہے اس کا مرکز مہدار النخاع کے قاعدے میں ہوتا ہے۔ دو چیزوں کے ذریعہ شروع ہوتا ہے اور مجرائے قلب کے ذریعہ کھوپڑی سے خارج ہوتا ہے اور پھر نیچے و آگے کی طرف عصب راجع اور عصب زائد کے درمیان، شریان سہلی باطن اور ورید داج باطن کے درمیان فک اسفل کے زاویہ تک پہنچتا ہے اس کے بعد شریان قحوی کے گرد گھوم کر زبان کے نیچے عضلات سانیہ میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتا ہے اس عصب کے ذریعہ عضلہ حکیہ لسان PLALOGLOSSUS کے علاوہ زبان کے سبھی عضلات کی پرورش ہوتی ہے۔

شاخیں

۱۱۔ ماخضی MEWINGEAL کھوپڑی کے پچھلے نشیب کی اتر جانب میں پھیلتی ہیں۔

- ۱۲) فرع نازل DESENDING BRANCH، غلاف سہائی کے اندر نکلتی ہے اور متعدد شاخوں میں تقسیم ہو کر کتفہ لامیہ، قعیدہ لامیہ اور قعیدہ درقیدہ کی پرورش کرتی ہے۔
- ۱۳) درقی ٹومی THYROHTOID اس سے عضلہ درقیدہ لامیہ کی پرورش ہوتی ہے
- ۱۴) عضلی شافیں زبان کے عضلہ امرو لسانیہ، لامیہ لسانیہ، نگبیہ لسانیہ اور عضلہ درقیدہ لامیہ کو جاتی ہیں۔

نخاعی اعصاب

Spinal Nerves

نخاعی اعصاب، نخاع سے مقدم و موخر زوجوں کے ذریعہ شروع ہوتے ہیں۔ موخر زوج میں ایک عقدہ ہوتا ہے دونوں جڑیں ثقبہ بین الفقار میں ایک دوسرے سے ملتی ہیں جس سے ایک چھوٹا سا اعصابی تنہا NERVE TRUNK بن جاتا ہے یہ تنہا ثقبہ بین الفقار سے گزر کر باہر دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے اگلی ANTERIOR PRIMARY RAMUS اگلی شاخ اگلا ابتدائی شعبہ اور پچھلی POSTERIOR PRIMARY RAMUS پچھلا ابتدائی شعبہ کہلاتی ہے نخاعی اعصاب سے گردن کے تمام عضلات کی پرورش ہوتی ہے اگرچہ عضلہ مربعہ متخرفہ اور عضلہ قصبیہ ترقویہ صیب کی پرورش عصب زائد کے ذریعہ بھی ہوتی ہے۔

پچھلا ابتدائی شعبہ۔ چھوٹا ہوتا ہے۔ یہ پیچھے جاکر وحش LATERAL انسے MEDIAL دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ یہ دونوں شاخیں عضلات اور جلد کو جاتی ہیں۔

اگلا ابتدائی شعبہ۔ یہ عمود فقری کے جانبی طرف بڑھتا ہے۔ صدری اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبے پسینوں کی میزبان میں عروق بین الاضدیع کے ساتھ ساتھ ہلتے ہیں اور دھڑکے سامنے ان سے جلد اور رفاخوں میں پھیلتی ہیں۔
عنقی، قطنی، عجزی اور عضفنی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبے آپس میں مل کر پیفیرے PLEXUSES بناتے ہیں جن سے بڑے بڑے اعصاب شروع ہوتے ہیں۔

تعداد نخاعی اعصاب اکتیس جوڑے ہوتے ہیں۔ آٹھ جوڑے عنقی۔ بارہ جوڑے صدری۔ پانچ جوڑے قطنی۔ پانچ جوڑے عجزی اور ایک جوڑا عضفنی۔
تفصیل عنقی CERVICAL PLEXUS کے بالائے چار عنقی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبوں میں یاہم سے اور پھر تقسیم ہونے سے بنتا ہے ہر شعبہ سوائے پہلے شعبہ کے بالائی وزیرین شاخ میں تقسیم ہوتا ہے اور یہ شاخیں یاہم مل کر

بہر متعدد شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہیں۔ (شکل ۱۶)
یہ صغیرہ بالائی چار عنقی مہروں کے مقابل عضلہ رافعتہ اکتف اور عضلہ انجمع
متوسطہ کے سامنے بنتا ہے اور عضلہ قعیرہ تر قویہ علیہ سے پو شیدہ رہتا ہے۔

شاخیں

۱۱) عصب متحد وی صغیر LESSOR OCCIPITAL NERVE یہ کان کے پیچھے اور حلی حلق کی
جلد میں تقسیم ہو کر پھیلتا ہے۔

۱۲) عصب اذنی کبیر GREAT AURICULAR NERVE کے نیچے قحطہ اور خط نکفہ کی
جلد میں تقسیم ہو کر پھیلتا ہے۔

۱۳) عصب عنقی مستعرض TRANSVERSE CERVICAL NERVE گردن کے اعلیٰ جانبی
حصہ میں پھیلتا ہے۔

۱۴) اعصاب فوق السرقوہ SUPRACLAVICULAR NERVE یہ سرقوہ کے اوپر اور نیچے کی جلد
میں پھیلتا ہے۔

۱۵) اتصالی شافخ جو عصب تحت اللسان HYPOGLOSSAL NERVE کے ساتھ
ملتی ہے۔

۱۶) عصب حجابی PHRENIC NERVE گردن اور صدر سے اترتا ہوا حجاب حاضر
DIAHRAGM تک پہنچتا ہے اور اس کی پرورش کرتا ہے۔

مجاوریہ۔ عصب حجابی گردن میں عضلہ اخیمہ مقدمہ کے جانبی کنارے
کے گرد گھوم کر آگے بڑھتا ہے یہاں اس کو وریہ و داج باطن، شرائیں عنقیہ
مستعرض و فوق اکتف اور وریہ تحت السرقوہ عبور کرتے ہیں۔ پائیں جانب یہ عصب
شریان تحت السرقوہ کو عبور کرتا ہے، صدر میں داخل ہوتے وقت یہ اعصاب شرائیں
صدری باطن کے سامنے سے گزرتے ہیں۔

صدر میں عصب حجابی دونوں جانب اس سرے کے سامنے سے گزرتا ہے
دایان عصب حجابی، صدر میں دائیں وریہ عضلہ قیضالی کے بیرونی جانب سے
گزر رہا ہے اور پھر یہ اجوف اخی، دائیں اذن و اجوف، سنج و پو شیدہ کرنے
والے غلاف القنب پر سے گزرتا ہے اور بالآخر حجاب و تیز کے منہ اجوف

VANA CAVAL OPENING سے گزرتا ہے۔

بایان عصب حجابی۔ صدر میں شریان تحت الستر قود ایسر کے سامنے سے اترتا ہے ویر عضدی قیصال اس کو سامنے سے عبور کرتی ہے۔ یہ قوس اور طحی اور بطن الیمہ کو پوشیدہ کرنے والے غلاف القلب پر سے گزرتا ہے حجاب حاجز کو چھیدتا ہے یہ عصب اپنی رفتار میں غشائر الریه حجابی منصفی MEDIASTINAL PLEURA میں جانب ڈھکا رہتا ہے۔

دونوں اعصاب حجابی، حجاب حاجز کی پرورش کرتے ہیں اور ان کی شاخیں غشائر الریه حجابی منصفی میں بھی پھیلی ہیں اور غلاف القلب PERICARDIUM اور ہاریطون کو بھی جاتی ہیں۔

BRACHIAL PLEXUS

ضمیرہ عضدیہ

یہ ضمیرہ فضا ئے ابلی AXILLA میں بنتا ہے آخری چار عنقی اور پہلے صدری اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبے اس کے بنانے میں حصہ لیتے ہیں۔
پانچویں اور چھٹے عنقی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبے باہم مل کر بالائی ہذر UPPER TRUNK بناتے ہیں۔ ساتویں عنقی عصب کے اگلے ابتدائی شعبے سے وسطی ہذر MIDDLE TRUNK بنتے ہیں۔ آٹھویں عنقی عصب اور پہلے صدری عصب کے اگلے ابتدائی شعبے باہم مل کر زیرین ہذر LOWER TRUNK بناتے ہیں۔
پھر ہر ایک ہذر اگلی اور پچھلی دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے بالائی اور وسطی ہذر کی اگلی شاخیں مل کر جمل وحشی LATERAL CORD بناتی ہیں۔ زیرین ہذر کے اگلی شاخ سے جمل انس MEDIAL CORD بنتا ہے اور بالائی وسطی اور زیرین تینوں ہذروں کی پچھلی شاخیں مل کر جمل موثر POSTERIOR CORD بناتی ہیں (شکل ۷۱)

ضمیرہ عضدیہ کی شاخیں

- ۱) اعمانی ہذروں سے نکلتے والی شاخیں حسب ذیل ہیں۔
- ۲) عصب معینہ (۵-۶) یہ عضلہ اٹمیہ متوسطہ، رافعتہ اکتف اور عضلات عجمہ کو

شاخیں دیتا ہے اور ان کی ہر ورش کرتا ہے۔

۱۰) عصب تحت الترقوہ (۴، ۵، ۶)

۱۱) عصب مندر مقدم (۵، ۶، ۷)

۱۲) بالائی جذر سے عصب فوق الکلف نکلتا ہے۔

۱۳) جیل وحشی سے ۱۱) عصب صدری وحشی اور ۱۰) عصب عضلی جلدی نکلتے

ہیں۔

عصب صدری وحشی LATERAL PECTORAL NERVE یہ عضلہ صدریہ کبیرہ کی

غائر سطح میں داخل ہو کر اس کی ہر ورش کرتا ہے یہ پانچویں چھٹے اور ساتویں
عنقی اعصاب سے ریٹے حاصل کرتا ہے۔

عصب عضلی جلدی MUSCULOTANEUS NERVE یہ عصب بالوت میں پھیلتا ہے
عضلہ صدریہ صغیرہ سے کچھ نیچے یہ عضلہ غرابیہ عضویہ کی غائر سطح میں داخل ہوتا ہے
اور اس کو چھید کر بازو کے بیرونی جانب عضلہ ذات الراسین اور عضلہ عضویہ
کے درمیان نیچے اترتا ہے اور کہنی کے مقابل لفاذ غائرہ کو چھید کر جلدی ہو جاتا
ہے یہ عصب پانچویں، چھٹے اور ساتویں عنقی اعصاب سے ریٹے حاصل کرتا ہے
اس کی عضلی شاخیں عضلہ ذات الراسین، عضلہ عضویہ اور غرابیہ عضویہ کو جاتی
ہیں اور کلائی کا عصب جلدی وحشی، کلائی کے بیرونی جانب جلد میں پھیلتا ہے
۱۴) جیل انسی سے ۱۲) عصب صدری انسی ۱۰) بازو کا عصب جلدی انسی
اور ۱۱) کلائی کا عصب جلدی انسی نکلتے ہیں۔

عصب صدری انسی عضلہ صدریہ صغیرہ میں پھیلتا ہے اور اس کو چھید
کر صدریہ کبیرہ میں پہنچتا ہے۔ یہ آٹھویں عنقی اور پہلے صدری اعصاب سے
ریٹے حاصل کرتا ہے۔

بازو کا عصب جلدی انسی - یہ بازو کے زیریں نصف حصہ میں پھیلتا ہے
یہ لفاذ غائرہ کو بازو کے وسط میں چھید کر جلد میں پھیلتا ہے اور درید یا سینق کے
پہنچے اس کے ہمراہ ہوتا ہے۔ یہ جیل انسی سے شروع ہوتا ہے اور پہلے عصب
صدری سے ریٹے حاصل کرتا ہے۔

کلائی کا عصب جلدی انسی یہ عصب بھی بازو کے وسط میں لٹافہ خائرو کو ورید باسیلیق کے ساتھ چمکیدتا ہے یہ عصب ورید کے سامنے رہتا ہے اور یہ کلائی اور ہونچے کے اندرونی جانب پھیلتا ہے یہ عصب، آٹھویں عنقی اور پہلے صدری اعصاب سے ریشے حاصل کرتا ہے۔

عصب متوسط MEDIAN NERVE یہ عصب دو جڑوں کے ذریعہ شروع ہوتا ہے۔ بیرونی جڑ جبل وحشی سے اور اندرونی جڑ جبل انسی سے شروع ہوتی ہے یہ دونوں جڑیں شریا، ہابلی کے سامنے مل کر عصب متوسط بناتی ہیں۔ یہ عصب بازو اور کلائی کے سامنے خط وسطی پر گزرتا ہے اور اس کا اختتام انگلیوں پر ہوتا ہے۔

بازو میں نیچے اترتے ہوئے یہ پہلے شریان عضدی کے بیرونی جانب واقع ہوتا ہے اور عضلہ خرابیہ عضلہ یہ کے منہی پر یہ شریان کو عموماً اس کے اوپر اور شاؤناؤناؤ نیچے سے عبور کرتا ہے اور شریان کے اندرونی جانب پہنچ جاتا ہے اور عضلہ ذراع السراسین کے اندرونی جانب میزاب میں چلتا ہے۔

کلائی میں یہ کاہ مستدیرہ کے دونوں سروں کے درمیان سے گزرتا ہے اور شریان زندی کو عبور کرتا ہے لیکن شریان سے کاہ مستدیرہ کے خائرو سرے کے ذریعہ جدا رہتا ہے پھر قابض الامابج سطحی اذرق بضر سفیہ کعبریہ کے اوتار کے درمیان گزرتا ہے پھر باطرسنی کے پیچھے سے گزر کر پتلی میں داخل ہوتا ہے کلائی میں اس کے ہمراہ شریان متوسط ہوتی ہے جو شریان بین الزندین مقدمہ کی ایک شاخ ہے۔

شاخیں

مفصل۔ مفصل رتقی کو

عضل۔ عضل کاہ مستدیرہ، قابض سفیہ کعبریہ، راجیہ طویلہ اور قابض الامابج سطحی کو۔

عصب بین الزندین مقدمہ [ANTERIOR INTERSEGEUS NERVE] مفصل رتقی کے ٹھیک نیچے عصب متوسط سے شروع ہوتا ہے اس کی شاخیں عضل کاہ مربعہ

نصف عضل، قابض الاصابع غائرہ اور عضل قابض الاصابع طویل کی پرورش کرتی ہیں۔
مفصل رابع کو۔ یہ عصب نیچے شریان بین الزندوں مقدم کے ساتھ
 غشاء بین الزندوں پر اترتا ہے اور کاہ مربع کی غائر سطح میں ختم ہوتا ہے۔
 عضل ابہام کو جاتی ہیں۔

عصب راجی الصبی۔ بیرون ۳ انگلیوں کو جاتا ہے۔
 بتیلی میں عضل شامیں۔ بیرون دو عضلات ترائین، مقاومت الاصابع، مبعده
 الاصابع صغیرہ اور قابض الاصابع صغیرہ کو جاتی ہیں۔

عصب زندی ULNAR NERVE یہ عصب ضیقہ عضلہ کے قبل التنی سے
 شروع ہوتا ہے اور سٹوپس و آٹھویں عنقی اور پہلے صدری اعصاب کے ریشوں
 پر مشتمل ہوتا ہے۔ یہ ابتداء میں شریان ریطی کے اندرون جانب اور پھر شریان
 عضدی کے اندرون جانب اترتا ہے۔ بازو کے درمیان میں اندرون فاصلے
 بین العناات کو چھید کر عضل ثلاثیت التروس کے اندرون سرے کے سامنے اترتا
 ہے کہیں یہ اس میزب میں واقع ہوتا ہے جو اندرون حدیہ تقیہ کی پشت پر واقع
 ہوتی ہے۔

کلائی میں یہ عصب، عضل قابض الاصابع غائرہ کے اندرون کنارے کے اوپر
 اترتا ہے۔ اس کا بالائی نصف حصہ عضل قابض رسیہ زندیہ سے پوشیدہ رہتا ہے
 نہ یوں نصف حصہ اس عضل کے بیرون جانب ہوتا ہے کلائی کے بالائی حصہ میں
 یہ عصب شریان زندی سے کچھ دور واقع ہوتا ہے لیکن باقی حصہ میں یہ شریان کے
 اندرون جانب اس کے ساتھ ساتھ چلتا ہے پھر باطرسی مقدم کے سامنے سے
 گزر کر راجہ میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

شامیں

مفصل مرفق کو۔

عضل۔ قابض رسیہ زندیہ اور ۱ قابض الاصابع غائرہ کو جاتی ہیں۔

راجی جلدی۔ خنصر کی جلد کو جاتی ہے۔

مفصل ریش کو جاتی ہے۔

اصبی۔ پہونچنے کی اندرونی جانب اور اندرونی انگلیوں کو جاتی ہیں۔
 عضل۔ عضلہ مہدۃ الخنصر، مقلدۃ الخنصر، قابضۃ الخنصر، تمام عضلات ہیں
 العظام۔ مقربۃ الابہام اور اندرونی قد عضلات خنصر کو جاتی ہیں۔
 عصب کعبری یا عصب عضلی ٹولوب RADIAL NERVE یہ قلیہ عضلہ کی
 سب سے بڑی شاخ ہے جو اس کے جمل موخر سے نکلنے سے پہونچتی ہے، چھٹے
 ساتویں اور آٹھویں منق اور پہلے صدی اعصاب سے ریشہ حاصل کرتا ہے
 یہ عصب ابتدا میں شریان ریلگی کے پیچھے واقع ہوتا ہے اور پھر شریان عضلہ
 قانر کے ہمراہ ثلاثیت الرؤس کے لیسواں اندرونی سرے کے درمیان پیچھے کی
 طرف مڑ جاتا ہے اور ترقیے طور پر عضلہ کے پیچھے میزاب عضلی ٹولوب میں سے گزرتا
 ہے اس میزاب عضلہ ثلاثیت الرؤس کے بیرونی سرے سے ڈھکا ہوا ہوتا ہے
 اور پھر فاضل بین العضلات کو چھید کر سامنے آ جاتا ہے اور بیرونی جذبہ تقیہ پر اس
 سے ایک بڑی شاخ، عصب بین التردین موخر نکلتی ہے پھر کلائی کے ہلال دو
 تہائی حصے میں یہ عصب، عضلہ ہاتھ کے اوپر واقع ہوتا ہے۔ پہونچنے سے پہلے
 عضلہ عضلہ کعبریہ کے وتر کے نیچے سے گزرتا ہے اور پھر لاف قانرہ کو چھید کر چار
 یا پانچ قطری اصبی شاخوں میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتا ہے۔ (شکل ۱۸)
 عصب کعبری کی شاخوں کے درجہ بانہ کی پشت کے جملہ عضلات کی
 پرورش ہوتی ہے اگر یہ عصب کہنی کے اوپر سے مجروح ہو جائے تو بانہ کو پیچھے
 کی طرف موڑا نہیں جاسکتا ہے۔

شاخیں
 مفصلی۔ مفصل مرفق کو جاتی ہیں۔
 عضلی۔ عضلہ عضلہ کعبریہ، عضلہ یہ، باسطہ سید کعبریہ طویلہ۔ مرفقیہ اور
 ثلاثیت الرؤس کو جاتی ہیں۔
 جلدی۔ بازو اور کلائی کی پشت کی جلد کو جاتی ہے۔
 اختتامی۔ ایک شاخ کلائی کی بیرونی جانب کی جلد کو اور ایک شاخ بانہ
 کی پشت کی بیرونی جانب ریشہ انگلیوں کو جاتی ہے۔

ب فوق الكتف مصطف اور عضلی ملولاب



(شکل - ۱۸)

عصب بین الزندین موثر POSTERIOR INTEROSSEUS NERVE عضلہ باسطہ
کعبہ صغیرہ، باسط الامابع مشترکہ، باسط الخنصر، باسط رسیفہ زندیہ، باطی مبعده
الابہام طویلہ اور باسط الایہام طویلہ کو شاخیں دیتا ہے یعنی عضلہ عذہ، کعبہ
باسط رسیفہ طویلہ اور مرفقہ کے علاوہ کلائی کی پشت کے تمام عضلات
کو شاخیں دیتا ہے۔

عصب منعطف ابطلی CIRCUMFLEX NERVE یہ عصب جبل موثر سے نکلتا
ہے اور پانچویں و چھٹے عقی اعصاب سے ریشے حاصل کرتا ہے یہ عروق
منعطف ابطلی کے ہر اذ عضلہ تحت التفت کے زیریں کنارے پر گھوم کر تپچے
کی طرف بڑھتا ہے اور اگلی پچھلی دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔
شاخیں

مفصلی - مفصل کتف کو جاتی ہے۔
غضبی - عضلہ ذالیہ اور مستدیرہ صغیرہ کو جاتی ہیں۔
جلدی - عضلہ ذالیہ کے بالائی نصف حصہ کو ڈھانکنے والی جلہ کو جاتی ہیں۔

LUMBER FLEXUS

صغیرہ قطنیہ

یہ صغیرہ بطن کی پچھلی دیوار میں عضلہ صلیبہ کبیرہ کے جسم کے اندر بنتا ہے۔ یہ
چار ہویں صدری اور بالائی چار قطنی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبوں کے باہم ملنے
سے بنتا ہے۔ شکل - ۱۱۹

یہ با قطنی عصب چار ہویں صدری عصب کی بالائی شاخ سے مل کر بالافسے
زیریں دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

۱۱. عصب ہری نشلی

۱۲. عصب خاصری آیلن ILIOGRINAL NERVE

اور زیریں شاخ، دوسرے قطنی عصب کی ایک شاخ سے مل کر عصب
مماسلی فخری GENITO FEMORAL NERVE بناتا ہے۔ دوسرے قطنی عصب کا باقی ماندہ
حصہ اور تیسرا چوتھا قطنی عصب اگلی اور پچھلی شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

دوسرے تیسرے اور چوتھے قطنی اعصاب لی افی شاخیں مل کر عصب سادہ
OBTURATOR NERVE بناتی ہیں اور دوسرے۔ تیسرے۔ چوتھے قطنی اعصاب کی چھوٹی شاخیں
مل کر ران کا عصب جلدی وحشی LATERAL CUTANEOUS NERVE بناتی ہیں
دوسرے تیسرے قطنی اعصاب کی پڑی شاخیں اور چوتھے قطنی عصب کی
پچھلی شاخ باہم مل کر عصب فخری بناتی ہیں۔

ضیقہ قطنیہ کی شاخیں

- ۱۱۔ عصب قاصری تثنی - یہ پارہوں صدری اور سپہے قطنی اعصاب سے ریشے
مائل کرتا ہے عضلہ صلیب کبیرہ کے بیرونی کنارے سے نکل کر عضلہ مستعرضہ بطینہ کو
چھید کر دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے جو کوٹھے اور پیرو کی جلد میں پھیلتی ہیں۔
- ۱۲۔ عصب قاصری اربی - یہ پارہوں صدری اور سپہے قطنی اعصاب سے ریشے حاصل
کرتا ہے اور عضلہ صلیب کبیرہ کے بیرونی کنارے سے نکل کر عضلہ مستعرضہ بطینہ اور
مورب پلٹ کو چھید کر مجراے عربی میں جنبل منوی SPERMATIC CORD کے ہمراہ چلتا ہے
اور پھر ران اور کیس خصیہ کی جلد میں پھیلتا ہے۔
- ۱۳۔ عصب تناسلی فخری - یہ سپہے دوسرے قطنی اعصاب سے ریشے حاصل کرتا
ہے عضلہ صلیب کی اگلی سطح سے نکل کر تناسلی اور فخری دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا
ہے۔ تناسلی شاخ مجراے اربی سے گر کر کیس خفیہ میں پہنچ کر عضلہ معلقہ منخفہ اور
غورتوں میں شفران کبیرہ ان میں پھیلتی ہیں۔
- ۱۴۔ عصب جلدی وحشی - عضلہ صلیب کبیرہ کے بیرونی کنارے سے نکل کر شوک
عامرہ مقدمہ علیاء کے پچھلے نشیب سے گزر کر ران کے سامنے اور پشت پر پھیلتا ہے
یہ دوسرے اور تیسرے قطنی اعصاب سے ریشے حاصل کرتا ہے۔
- ۱۵۔ عصب سادہ - یہ دوسرے، تیسرے اور چوتھے قطنی اعصاب سے ریشے
حاصل کرتا ہے عضلہ صلیب کبیرہ کے اندر وئی کنارے سے نکل کر عضلہ سادہ، ظاہر
ران کے عضلات مقربہ عضلہ رقیقہ اور مفصل و رک و مفصل رکبہ کو شاخیں دیتا ہے
- ۱۶۔ عصب سادہ اضافی ACCESSORY OBTURATOR NERVE تیسرے اور چوتھے قطنی اعصاب سے

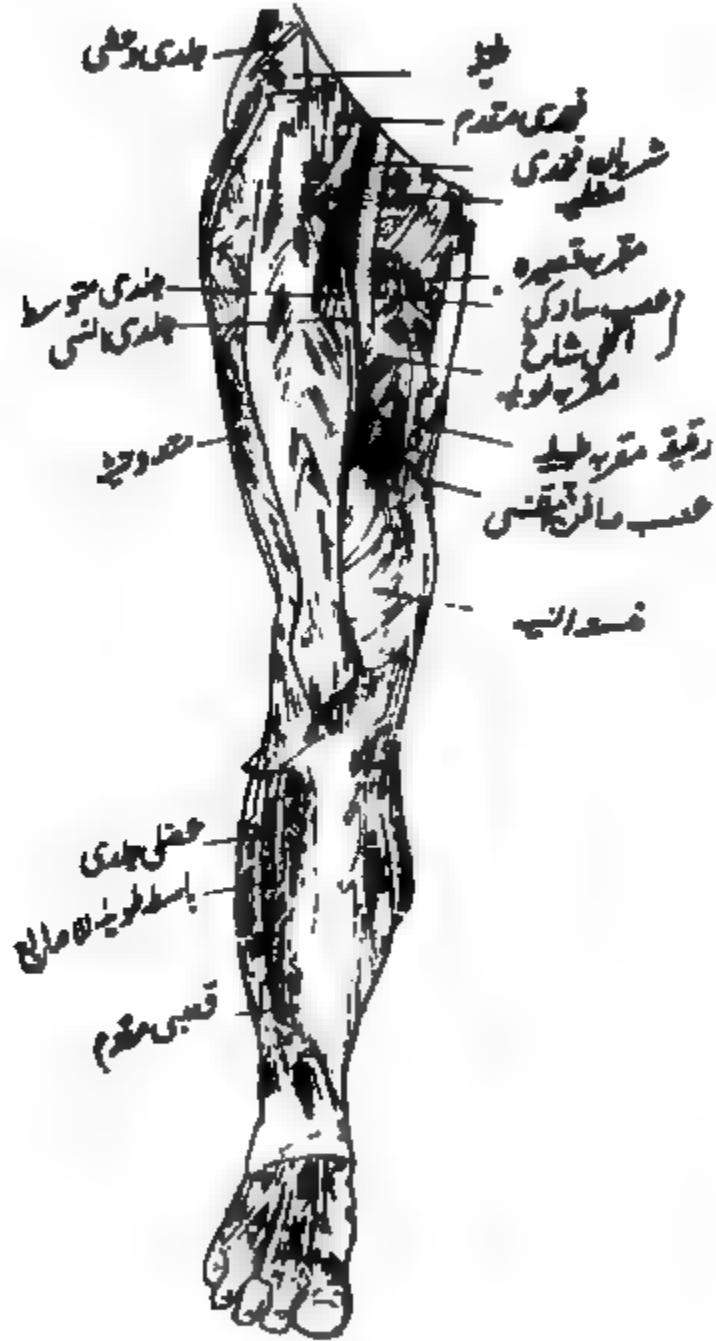
سے ریشے حاصل کرتا ہے اور عضلہ مشطیہ اور مفصل ویک کو شاخیں دیتا ہے۔
 ۱. عصب فخذی FEMORAL NERVE ہیفیرو قطنیہ کی سب سے بڑی شاخ ہے
 یہ دوسرے تیسرے اور چوتھے قطنی اعصاب سے ریشے حاصل کرتا ہے۔ اور
 عضلہ معنیکیرہ کے بیرونی کنارے سے نکلتا ہے۔ جفروہ خاصہ میں یہ عضلہ خاصہ
 اور صیب کے درمیان ہوتا ہے اور رباط اُربی کے نیچے سے گزر کر ران میں داخل
 ہوتا ہے۔ ران کے ابتدائی حصہ میں یہ عصب شریان فخذی کے ذریعہ علیحدہ ہوتا
 ہے۔ رباط اُربی سے تقریباً اسی گچ نیچے یہ اگلی و کچلی دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے
 عصب فخذی کے ذریعہ مفصل ویک اور مفصل کب کو بھی شاخیں جاتی ہیں۔

شکل ۲۰ شاخیں

الف، ران میں عضلہ خاصہ اور شریان فخذی کو شاخیں دیتا ہے۔
 ب، اگلی شاخ کی شاخیں۔ عضلہ مشطیہ و خیاطیہ کو جاتی ہیں اور عصب جلدی متوسط
 و انس جلد میں پھیلتے ہیں۔
 ج، پچھلی شاخ کی شاخیں۔ عضلہ مستقیم فخذیہ، مستعد حیشہ، متوسط اور
 مستعد التیہ کو جاتی ہیں۔

د، عصب صافن SAPHENOUS NERVE ابتداء میں یہ عصب شریان فخذی کے
 بیرونی جانب واقع ہوتا ہے پھر قناتہ تحت الخیاطیہ میں یہ شریان فخذی کو سامنے سے
 عبور کرتا ہے اور مستعد التیہ اور عضلات مقرب کے درمیان چلتا ہے اور گھٹنے کے
 اندرونی جانب لفافہ غامرد کو چھید کر جلدی ہو جاتا ہے اور ٹانگ کے اندرونی جانب
 قصہ کے اندرونی کنارے کے پیچھے ورید صافن کے ہمراہ چلتا ہے اور پھر اندرونی
 گٹھ کے سامنے سے گزر کر پیر کی اندرونی جانب متعدد شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے
 دوران رفتار میں اس کی ایک شاخ مغز قناتہ SUBSARTOREAL FLEXUS
 کو جاتی ہے جو عصب سادہ، عصب جلدی انس اور عصب صافن کی شاخوں سے
 مل کر بنتا ہے اور ایک شاخ خفیہ و رقیہ کو اور ایک شاخ ٹانگ کی اندرونی
 جانب اور سامنے کی جلد کو دیتا ہے۔

پاؤں کے اعصاب (سامنے سے)



(شکل - ۳۰)

ضفیرہ عجزیہ

یہ ضفیرہ عظم العجز کے سامنے عضل مخروطیہ اور لفافہ غائیجہ کے درمیان جبل قطنی عجزی بنو چوتھے دوپانچویں قطنی اعصاب سے بنتا ہے اور سینے تین عجزی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبوں کے باہم ملنے سے بنتا ہے۔
جبل قطنی عجزی اور تمام عجزی اعصاب سوائے تیسرے عجزی عصب کے اگلی ڈکھی دوشاٹوں میں تقسیم ہو جاتے ہیں لہذا ان سے مندرجہ ذیل اعصاب شروع ہوتے ہیں۔

- ۱۱۔ عصب مزبع فخذیہ اور توامیہ سفلی ۱۰ و ۵ ق و ۱ ع۔
- ۱۲۔ عصب سادو باطن اور توامیہ علیا ۱۰ و ۵ ق و ۱ ع۔
- ۱۳۔ عصب استخوان ۱۰، ۱۱، ۱۲ ع کی اگلی اور ۲ ع ذی کعبہ شاتوں سے
- ۱۴۔ عصب عضل مخروطیہ ۲-۳ ع۔
- ۱۵۔ عصب الوی اعلیٰ ۲-۵ ق و ۱ ع۔
- ۱۶۔ عصب الوی اسفل ۱-۵ ق و ۲ ع۔
- ۱۷۔ عصب جلدی فخذی موخر ۲-۳ ع اور ۱-۲ ع۔
- ۱۸۔ عصب دیکہ کیبیر { عصب مابین استی ۲، ۳، ۴، ۵ ق و ۱، ۲، ۳ ع۔
- ۱۹۔ عصب مابین وحشی ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ ق و ۱، ۲ ع۔

ضفیرہ عجزیہ کی شاخیں

عضلی شاخیں۔ عضل مزید فخذیہ۔ مخروطیہ۔ سادو باطن۔ قصعیہ۔ رافعت الممقد اور تا سرۃ المقعد کو جات ہیں۔

عصب الوی اعلیٰ SUPERIOR GLUTEAL NERVE جو عصب ثقیہ دیکہ کیبیر کی راد غائیجہ سے نکل کر پورے بالائی ذریعہ میں دوشاٹوں میں تقسیم ہو جاتا ہے جو عضل الویہ عجزیہ و دواویہ متواسلہ میں پھیلتی ہیں۔

عصب الوی اسفل INFERIOR GLUTEAL NERVE جو عصب ثقیہ دیکہ کیبیر کی راد غائیجہ

سے باہر خارج ہو کر ثقبہ ور کیہ ضغیرہ کی راہ عامہ میں پھر داخل ہو جاتا ہے اور معاد مستقیم کے ساتھ دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے ایک عجان میں پھیلتی ہے دوسری مردوں میں قصبہ کی پشت پر اور عورتوں میں شفران کبیران میں پھیلتی ہے اور اسی عصب سے ایک شاخ ہاسوری اسفل بھی نکلتی ہے جو ثقبہ ور کیہ کبیرہ کی راہ عامہ سے خارج ہو کر ثقبہ ور کیہ ضغیرہ کی راہ عامہ میں پھر داخل ہو کر مقعد کی جلد میں پھیلتی ہے۔

عصب در کی صغیر SMALL SCIATIC NERVE یا عصب جلدی فہری موثر
POSTERIOR FEMORAL CULANEUS ثقبہ ور کیہ کبیرہ کی راہ عامہ سے باہر خارج ہو کر ران کی پشت پر اور پھر پنڈل کی پٹہ پر پھیلتا ہے نیز جلد و لفاق میں بھی اس کی شاخیں جاتی ہیں
عصب ور کی کبیرہ یا عصب عرق النسا SCIATIC NERVE یہ جسم کا سب سے موٹا اور سب سے بڑا عصب ہے۔ یہ ضغیرہ عجزہ سے شروع ہو کر عضلہ مخروطیہ کے نیچے ثقبہ ور کیہ کبیرہ کی راہ عامہ سے باہر خارج ہوتا ہے اور خط الویہ میں داخل ہوتا ہے۔ یہ ابتداء صغیرہ ور کیہ او طروی النظیر اعظم کے درمیان چلتا ہے اور سادہ باطن و توامیہ سابقہ، مربعہ فخذیہ اور مقربہ کبیرہ کو عبور کرتا ہے۔ عام طور پر ران کے بالائی دو تہائی اور زیرین ایک تہائی حصہ کے مقام اتصال پر دو بڑی شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ بیرونی شاخ عصب البطن و حش اور اندرونی شاخ عصب البطنی انشی کہلاتی ہے (شکل ۳۱)

شاخیں

مفصلی۔ مفصل ورک کو جاتی ہیں۔

عظنی۔ عضلہ مقربہ کبیرہ۔ غشایۃ العصف۔ ذراع الکرسیں اور وتریۃ العفص کو جاتی ہیں۔

عصب البطنی انشی MEDIAL POPLITEAL NERVE یا عصب قصبی موثر

TOBIAL NERVE یا عصب عرق النسا کی بڑی شاخ ہے جو چوتھے اور پہلیوں قطنی اور پہلے دو سرے اور تیسرے عجزی اعصاب کی اگلی ابتدائی شاخوں سے بنتا ہے۔ یہ حفزہ البغیرہ کے درمیان سے گزرتا ہے۔ عضلہ البغیرہ کے زیرین کنارے پر اس کا نام عصب قصبی موثر ہو جاتا ہے۔ گھٹنے کے جوڑ کے مقابل یہ عصب عرو

ماہی کی پشت پر ہوتا ہے اور پھر ان کو عبور کرتا ہے اور ان کی اندرونی جانب پہنچ جاتا ہے۔

شاخیں

مفصلی - مفصل رکبہ (گھٹنہ کے جوڑ اور مفصل کعب رخنہ کے جوڑ) کو جاتی ہیں
عظلی - توامیہ ساقیہ، اٹھویں، ماہیغیہ، نعلیہ، قعیہ موثرہ، عضلہ قابضۃ لامامہ طویلہ اور عضلہ قابضۃ الالبہام طویلہ کو جاتی ہیں۔

عصب ساقیہ SURAL NERVE عصب ماہیغی انسی کی ایک بڑی شاخ ہے یہ توامیہ ساقیہ کے دونوں سروں کے درمیان نیچے اترتا ہے اور لقافہ غائرہ کو پنڈلی کی پسٹ کے وسط میں چھید کر عصب ماہیغی وحشی کی ایک شاخ سے مل جاتا ہے اور پھر وتر العقب کے بیرونی کنارے پر ورید صافن کے ہمراہ چل کر بیرونی رخنہ اور عظم العقب کی درمیانی فضا میں پہنچتا ہے اور پھر آگے پیر کی بیرونی جانب گھنٹہ تک جاتا ہے اور ان کے عصب جلدی موثر سے ملتا ہے۔ یہ پنڈلی کے پشت کے زمرہ میں ہے اور بیرونی جانب کی جلدی پرورش کرتا ہے۔

عصب اٹھویں انسی MEDIAL PLANTER NERVE شریانی اٹھویں انسی کے ہمراہ اس کے ہولڈ میں جاتا ہے اور جلد میں عضلہ مہدۃ الالبہام کے نیچے جاتا ہے اور اس کے اندر عضلہ قابضۃ لامامہ قعیہ کے درمیان غائر ہوتا ہے اور آخر میں عصب اٹھویں انسی شریانی قعیہ ہو کر قائم ہو جاتا ہے۔ (شکل - ۳۳)

شاخیں

اصبی - اندرونی ۳ نم انگلیوں کی انحصی سطح کو جاتی ہیں۔

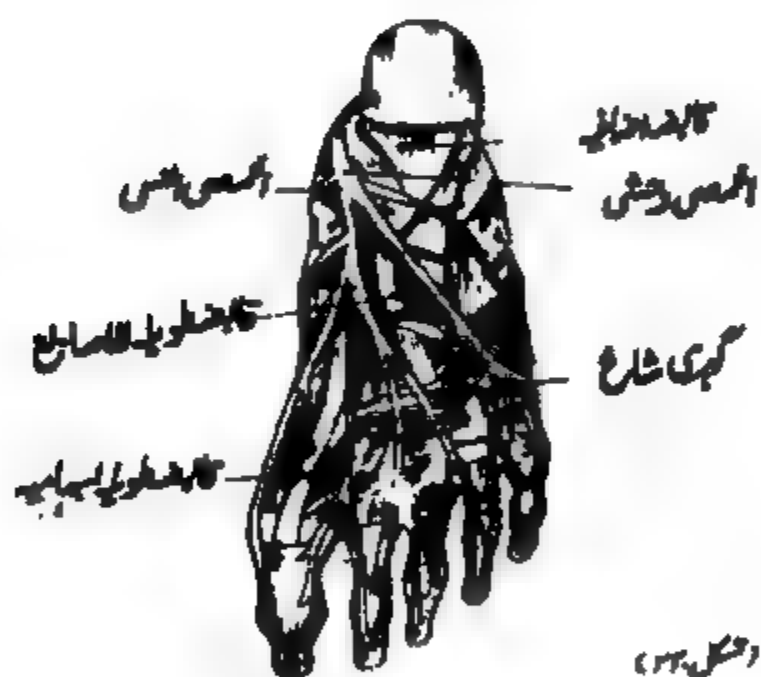
جلدی - تلوے کی اندرونی جانب کی جلد کو جاتی ہے۔

عظلی - مہدۃ الالبہام - قابضۃ لامامہ قعیہ، قابضۃ الالبہام قعیہ اور پہلے عضلہ قعیہ کو جاتی ہیں۔

عصب اٹھویں وحشی LATERAL PLANTER NERVE شریانی اٹھویں وحشی کے ہمراہ جاتا ہے تو اس کے بیرونی جانب رستی ہے اور پانچویں عظم المشط کے باہر سطحی اور غائر دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ (شکل - ۳۴)

اس عصب کی شاخیں عضلہ قابضۃ الاصابع زائدہ، عضلہ قابضۃ الخنفر قعیہ

متلوے کے اعصاب (اعصاب انحصار)



عضلہ مقربتہ الایہام صغیرہ اور بیرونی تین عضلات خراطینہ اور تمام عضلات بین العظام کو جاتی ہیں۔

عصب مالمی وحشی یا عصب شطوی مشترک LATERAL POPLITEAL OR COMMON PERONEAL NERVE
یہ عصب رقی انسان کی بیرونی شاخ ہے یہ عصب مالمی وحشی سے ہوتا ہے۔ حفروہ مالمی میں یہ بیرونی جانب ترچنے پر عضلہ ذات التراسین فخذیہ کے اندرونی کنارے کے ساتھ ساتھ شطیہ کے سر تک چلتا ہے اور پھر شطیہ کی گردن کے بیرونی جانب گھوم کر عضلہ شطویہ طویہ کے نیچے دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔

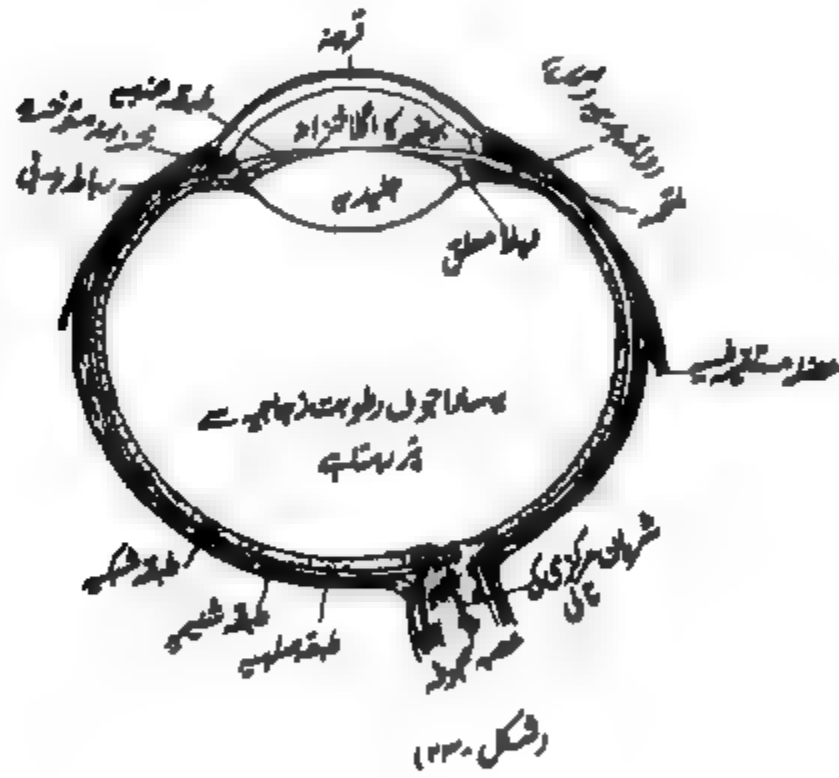
۱. عصب عضلی جلدی MUSCULOCUTANEOUS NERVE یا عصب شطوی سطحی
SUPERFICIAL PERONEAL NERVE یہ عصب عضلہ شطویہ طویہ کے جسم میں عصب مالمی وحشی کے تفرع سے شروع ہوتا ہے اور پنڈل کے بعیدی حصہ میں دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ یہ شاخیں پیر کی پشت اور انگلیوں و انگوٹھے کی پشت کی بلند ہو جاتی ہیں۔

۲. عصب تقصی مقدم ANTERIOR TIBIAL NERVE یا عصب شطوی خائز
DEEP PERONEAL NERVE یہ عصب عضلہ شطویہ طویہ کے جسم میں شریان مالمی وحشی کے تفرع سے شروع ہو کر نیچے کی طرف عضلہ باسطلہ الاصابع طویہ (جو اس کے سامنے رہتا ہے) اور عضلات شطویہ (جو اس کے پیچھے رہتے ہیں) کے درمیان چلتا ہے اور رباط باسطلہ کے بعیدی کنارے پر وحشی وحشی دو شاخوں میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتا ہے۔

شاخیں۔ اس کی عضلی شاخیں عضلہ تقصی مقدمہ، باسطلہ الایہام طویہ، باسطلہ الاصابع طویہ و تقصوہ شطویہ ثالثہ پہلی دو انگلیوں کے درمیان حصار کے دونوں جانب پھیلی ہوئی ہے۔

قعر عصبی COCCYGEAL PLEXUS: قعرہ جو قعرہ انگوٹھوں میں اور عصب اعصاب الگے شعبوں کے باہم ملنے سے بنتا ہے یہ عضلہ عصبیہ کے اوپر واقع ہوتا ہے اور اس کی شاخیں اس جگہ کی پرورہ شریں جو عصب کی پشت پر واقع ہوتی ہے۔

کرت چشم کو آڑا کاٹا گیا ہے



اعضائے حواس

عین چشم - آنکھ EYE

آنکھ آن بصری یعنی دیکھنے کا آلہ ہے۔ یہ گول شکل کا ہوتا ہے اور چشم فائدہ
ORBIT میں واقع ہوتا ہے۔ عصب بصری OPTIC NERVE اس کے
پچھے اور اندرونی جانب شروع ہوتا ہے۔ آنکھ تین طبقات پر مشتمل ہوتی ہے شکل ۱۱
۱۱ طبقة بیضیہ SCLERA یہ طبقہ لیفی ہوتا ہے اور سفید ہوتا ہے اس کے
پچھے شفاف قرنیہ ہوتا ہے۔

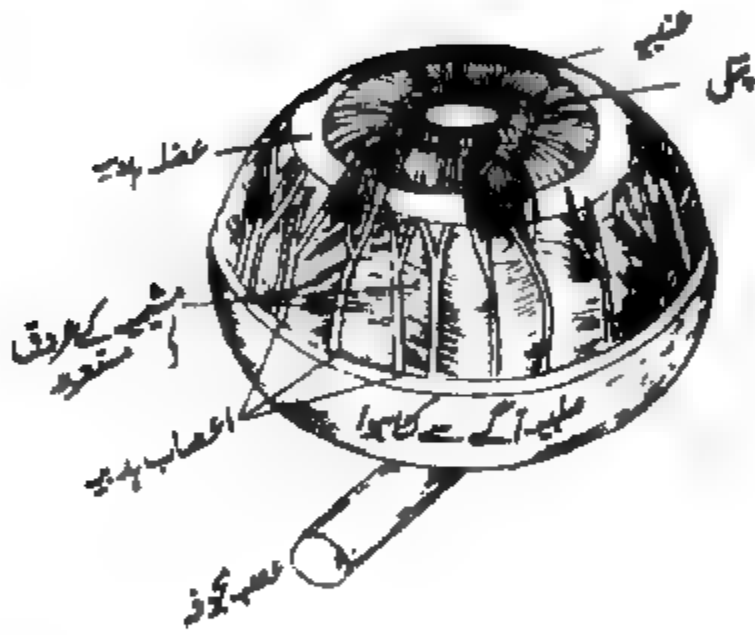
۱۲ طبقة مشیمیہ CHOROID یہ عروقی طبقہ ہے۔ یہ آنکھ کی طرف مونا ہوتا ہے
اس میں عضلہ ہمدیہ CILIARY MUSCLE پایا جاتا ہے جس میں ہڈی کے سامنے طبقہ
مشیر رقیق ہوتا ہے اور عنبیہ IRIS بنایا ہے جس کے مرکز میں ایک سوراخ پایا
جاتا ہے جسے عدقہ PUPIL کہتے ہیں جس کے گرد عضلہ عامرۃ الحدق
SPHINCTOR PUPILLAE ہوتا ہے (شکل ۱۲)

۱۳ طبقة شبکیہ HATINA آنکھ کا اندرونی طبقہ ہے۔ اس کی پچھلی
دلواریں اندرونی جانب ایک زرد رنگ کا رقبہ پایا جاتا ہے جو قرص بصری
OPTIC DISC کہلاتا ہے یہاں سے عصب بصری شروع ہوتا ہے قرص کے
بیرونی جانب رتلی میٹر کے فاصلہ پر ایک چھوٹا نشیب ہوتا ہے جو حفرة مرکز
FONEA CENTRALIS کہلاتا ہے۔ مرکز بصری میں ہوتا ہے۔

اس کے گرد رقبہ انحر MACULA ہوتا ہے اور یہ دن کی روشنی میں دیکھنے
کے لئے استعمال ہوتا ہے۔

۱۴ نمبر ۱ LENS یہ شبکیہ کے سامنے واقع ہوتا ہے اور تجویف کردہ چشم کو
دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے پچھلا حصہ ایک شفاف لیسہ رطوبت سے بھرا
ہوتا ہے یہ رطوبت سے رطوبت جاتی VITREOUS BODY کہلاتی ہے اور اگلا
حصہ ایک رطوبت سے بھرا ہوتا ہے یہ رطوبت سے رطوبت جاتی AQUEOUS HUMOUR

مشمیہ اور غبیہ



ر شکل . ۲۴

کہلاتی ہے۔

عنبیہ ۱ IRIS اگلے حصہ کو مزید دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے۔

۱) خانہ مقدم ANTERIOR CHAMBER یہ عنبیہ اور قرنیہ کے مابین ہوتا ہے

۲) خانہ موخر POSTERIOR CHAMBER عنبیہ اور عدسہ کے مابین ہوتا ہے یہ

دونوں خانے ایک دوسرے کے ساتھ مدق کے ذریعہ ملتے ہیں۔

عدسہ اپنی وضع پر رباط معلق SUSPENSORY LIGAMENT کے ذریعہ

قائم رہتا ہے۔ یہ رباط عدسہ کے محیط سے جسم بدلی تک پھیلتا ہے۔

عروق دمویہ شبکیہ کی شریان مرکزی، شریان العین OPHTHALMIC ARTERY

کے شاخ ہے۔ شریان العین کی حدیث شاخیں۔ آگے کی طرف مشیمیہ میں پھلتی ہیں

وریدیہیں اکٹھی ہو کر چار وریڈیات VENA VERTICOSAL بناتی ہیں۔ جو کورہ چشم کو پیچھے

کی طرف چھوڑ کر اور دہ چشم کو جاتی ہیں۔

اعصاب۔ عصب بصری، حسی ریشے شبکیہ سے لیتا ہے۔ عصب بدلی

طویل LONG CILIARY NERVE عقدہ النقی بدلی NASOCILIARY GANGLION سے

اور عصب بدلی قصیر SHORT CILIARY NERVE عقدہ بدلی CILIARY GANGLION

سے شروع ہو کر صلیبہ کو پیچھے سے چھیدتے ہیں۔ ان میں غیر ارادی ریشے

AUTONOMIC FIBERS جو عامرہ الحدق و اتصاع الحدق اور عضلہ بدلیہ کو جاتے

ہیں اور حسی ریشے، قرنیہ و صلیبہ پر استر کرنے والے ملحقہ CONJUNCTIVA سے

آتے ہیں۔

عضلات چشم EXTRA OCULAR NERVE مندرجہ ذیل ہیں۔

۱) عضلات مستقیم۔ یہ چار ہوتے ہیں ۱) عضلہ مستقیم علیار RECTUS

SUPERIOR ۲) عضلہ مستقیم سفلی RECTUS INFERIOR ۳) عضلہ مستقیم انیس

RECTUS MEDIALIS ۴) عضلہ مستقیم وحشیہ RECTUS LATERALIS یہ عضلات

آگے کورہ چشم کے طبقہ صلیبہ پر چسپاں ہوتے ہیں اور چھ ایک مشترک وتری

حلق کے ذریعہ قمرہ مجمرہ علیا SUPERIOR ORBITAL FISSURE کے اندرون سرے

پر قناتہ بصری OPTIC CANAL کے گر۔ چسپاں ہوتے ہیں۔

۱۰۔ عضلات افقیہ یہ دو ہوتے ہیں ۱۔ عضلہ افقیہ علیار SUPERIOR OBLIQUE یہ چشم و تری حلق کے اوپر چسپاں ہوتا ہے اور آگے کی طرف اس کا وتر بڑھ کر چشم حاد کے بالائی ماشیہ پر بکڑہ یعنی غضروفی سے گزر کر پیچھے اور بیرونی جانب عضلہ مستقیم علیار اور کرہ چشم کے درمیان گزر کر اس کی پچھلی بیرونی سطح پر غبط استوار کے پیچھے پہنچتا ہے۔ ۲۔ عضلہ افقیہ سفلی INFERIOR OBLIQUE یہ چشم حاد کے فرشس پر اگلی و اندرونی جانب چسپاں ہوتا ہے یہ پیچھے و بیرونی جانب عضلہ مستقیم سفلی کے نیچے بڑھتا ہے اور چشم حاد کی پچھلی بیرونی سطح پر غبط استوار کے پیچھے پہنچتا ہے۔

افعال دونوں آنکھوں کے عضلات باہم مل کر ایک سادہ کام کرتے ہیں اور ان میں انقباض و انبساط ایک ساتھ ہوتا ہے۔ عضلاتی افعال میں اتفاق تنصیب اس وقت پایا جاتا ہے جبکہ دونوں آنکھیں کس ایک سمت سے دو دیکھنے میں مشغول ہوتی ہیں۔ ہائیں جانب دیکھتے وقت بائیں عضلہ افقیہ علیار اور دایاں عضلہ مستقیم علیار منقبض ہوتے ہیں اور نیچے و ہائیں جانب دیکھتے وقت بائیں عضلہ افقیہ علیار اور دایاں عضلہ افقیہ سفلی اور دایاں عضلہ مستقیم علیار منقبض ہوتے ہیں

اعصاب عضلہ مستقیم و حشیہ کو عصب سمعی ABDUCENT NERVE عضلہ افقیہ علیار کو عصب بکری TRICHLEAR NERVE اور باقی عضلات کو عصب محرک متقل Oculomotor Nerve کی شاخیں جاتی ہیں۔

اجفان EYE LIDS ہر چشم خانہ سا منہ کی طرف جلد کے دو ٹکڑوں سے محدود ہوتا ہے۔ بالائی ٹکڑا بڑا اور زیرین ٹکڑا نسبتاً چھوٹا ہوتا ہے۔ یہ دونوں ٹکڑے اندرونی اور بیرونی زاویہ پر باہم ملتے ہیں۔ بیرونی زاویہ چشم کو طاق وحشی و اندرونی زاویہ چشم کو طاق انسی کہتے ہیں۔ طاق انسی میں ایک گلابی ابھار پایا جاتا ہے جو طمرہ دمیعی LACRIMAL CORNUATE کہلاتا ہے جس کی داس پر منقذ دمیعی LACRIMAL PUNCTUM پایا جاتا ہے۔ یہ دراصل قنات دمیعی LACRIMAL CAVALICULUS کا منفرد ہوتا ہے۔

ہر جملن باہر سے اندر کی طرف مندرجہ ذیل پانچ طبقات پر مشتمل ہوتا ہے

۱۱) جلد ۲، لفظ سطحیہ ۳، عضلات جفن ۴، غروف الجفن TARSAL PLATE

۱۵) ملتحمہ CONJUNCTIVA

ملتحمہ یہ جزوہ نمودہ نقطہ STRATIFIED COLUMNAR EPITHELIUM کا ایک

رقيق طبقہ ہے جو دونوں اجفان کی زیرین سطح پر استر کرتا ہے اور پھر چشم خانہ کی اعلیٰ سطح پر الٹ کر استر کرتا ہے۔ اس طرح جب دونوں اجفان باہم ملتے ہیں تو اجفان کے اندر ایک تنگ تھیلی بن جاتی ہے جس میں کچھ رطوبت بھی رہتی ہے دونوں اجفان کے پتے، جفن اور چشم خانہ کے مابین جو خلائیں پائی جاتی ہیں بالائی وزیرین طاق ملتحمہ CONJUNCTIVAL FORNIX کہلاتی ہیں۔

ملتحمہ کی ایک شکن جو ہائی شکل کی ہوتی ہے مدیہ ملتحمہ کے بیرونی جانب پائی جاتی ہے۔ جلد اور ملتحمہ باہم اجفان کے آزاد حاشیوں پر ایک دوسرے سے مسلسل ہوتے ہیں۔ پٹوں کے پال اجفان کے حاشیوں کی جلد پر لگتے ہیں اور ان بالوں کی جڑوں سے بہت سے غدود نشیہ متعلق ہوتے ہیں۔ اجفان عضلہ مجلیہ جفینہ ORBICULARIS OCULI کی حرکت انقباضی سے باہم ملتے ہیں اور

بالائی جفن، عضلہ رافعتہ الجفن علیہ LENATOR PALPABRAE SUPERIORIS کے عمل سے اوپر اٹھتا ہے جو پیچھے مشترک وتری مبدار کے ساتھ اور آگے ملتحمہ اور لیفی جفن کے ساتھ چسپاں ہوتا ہے اور عصب محرک مقلد سے ہر فزش پاتا ہے۔

آلات دمعیہ LACRIMAL APPARATUS کروہ چشم کا اگلا حصہ اس پر استر کرنے والے ملتحمہ کی رطوبت دمعیہ (آنسو) کے ذریعہ مسلسل دھلتا رہتا ہے جب کہ ملتحمہ کا اندر یعنی دباؤ اجفان کے باہم ملتے سے بڑھتا ہے اور دباؤ آنسوؤں کو منقذہ سے خارج ہونے پر مجبور کرتا ہے وہ آلات جو رطوبت دمعیہ کے افراز سے متعلق ہیں حسب ذیل ہیں۔

۱) غدود فرمد LACRIMAL GLAND یہ غدود چشم خانہ کے بالائی جانبی زاویہ میں بالائی جفن کے پیچھے واقع ہوتا ہے یہ ہادام کی شکل کا ہوتا ہے اور اس کا اٹھا ملتحمہ اور غروف الجفن کے درمیان محسوس ہوتا ہے اس میں چھ سے بارہ نالی

پال جاتی ہیں جو طاق ملتزم علیہا میں لھکتی ہیں۔ یہ شریان بھنگن کی سشار و معی

اور عصب LACRYMAL BRANCH OF THE OPHTHALMIC ARTERY

و جس کی سشار، عصب عجزی کہیے۔ GLOSSOPHARYNGEAL NERVE اور عقدہ چھوٹا

تھکیہ PTERYGOPALATINE GANGLION سے پرور شش پاتا ہے اس کا لٹاؤ تنقیہ

عقدہ لٹاؤ یہ سہاتیہ CAROTID LYMPH NODES کے ذریعہ ہوتا ہے۔

بجرائے دمعی (آنسو کی نالی) LACRYMAL DUCT ہر نالی

دشس میٹر لمبی ہوتی ہے اور ہر بھنگن میں منقذہ دمعی LACRYMAL FUNCTUM اور

سے شروع ہوتی ہے اور کیس دمعی LACRYMAL SAC تک جاتی ہے۔

کیس دمعی (آنسو کی تھینی) LACRYMAL SAC یہ رقیق لیفی

تھیلی ہے یہ چشم خاند کی اندرونی جانب حفرہ دمعیہ LACRYMAL FOSSA

میں واقع ہوتی ہے یہ آنسو کی نالی کو وصول کرتی ہے اور بجرائے انفی دمعی

کے طور پر تنچے کی طرف بڑھتی ہے اس کے بیرونی NASO LACRYMAL DUCT

جانب فک اعلیٰ اور عظم الذمہ LACRYMAL BONE اور عظم صدنی اسفل

اندرونی جانب ہوتے ہیں اور یہ نالیاں ناک کے صمراخ اسفل INFERIOR

MEATUS OF THE NOSE میں کھلتے ہیں۔

اُذن۔ کان

EAR

اُذن آلہ سماعت یعنی سننے کا آلہ ہے۔ یہ تین حصوں میں تقسیم ہوتا ہے

۱) اُذن ظاہر EXTERNAL EAR یہ وہ حصہ ہے کہ جس میں امواج

صوت داخل ہو کر طبل اُذن TYMPANIC MEMBRANE تک پہنچتی ہیں

یہ صدفۃ اُذن FURCLE اور منخاخ ظاہر EXTERNAL ACOLSTIC MEATUS

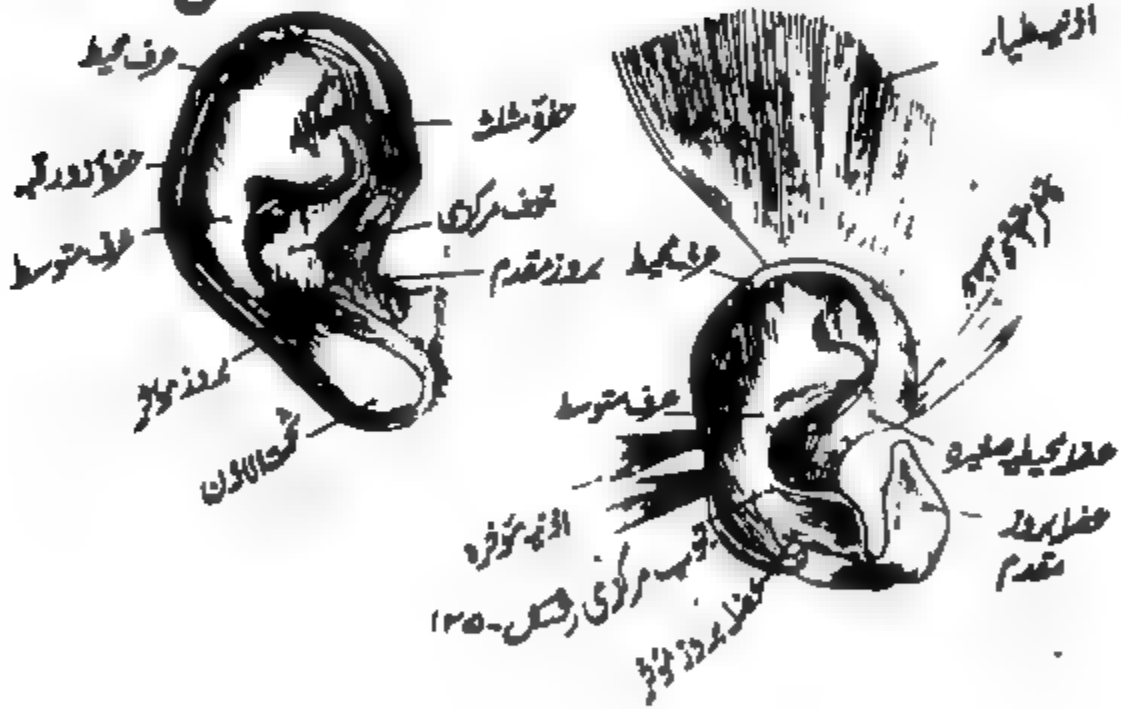
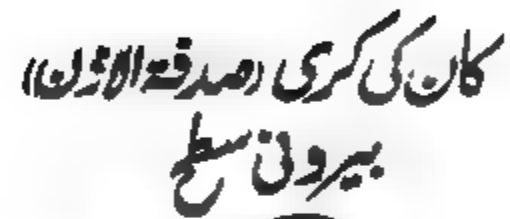
پر مشتمل ہوتا ہے۔ (شکل - ۱۵)

صدفۃ اُذن - یہ ایک میٹر سے لیفی غفروق جس پر مشتمل ہوتا ہے

یہ جلد سے پوشیدہ ہوتا ہے۔

صمراخ ظاہر - یہ نالی دار حصہ ہے اس کا بیرونی حصہ غفروق ہوتا ہے

مذہب الاذن کے اعضا



اور مدقت الاذن کے سوراخ سے بنتا ہے اور اندرون عقلی حصہ، عظم مدق کے
 طبل حصہ سے بنتا ہے۔ سوراخ ظاہر کی لمبائی تقریباً چار سینٹی میٹر ہوتی ہے اور اس
 کا رخ بیرون حصہ میں کچھ پیچھے کی طرف اور اندرون حصہ میں کچھ آگے کی طرف
 ہوتا ہے۔ یہ نال جلد سے پوشیدہ ہوتی ہے اس میں کان کا میل خارج
 کرنے والی گلیٹیاں پائی جاتی ہیں اور شریان فکی اعلیٰ، شریانیں مدق سطحی اور
 عصب اذنی مدق AURICULO TEMPORAL NERVE آگے کی طرف اور

عصب راجع VAGUS NERVE پیچھے کی طرف پھیلتے ہیں۔

طبل اذنی - یہ شفاف ہوتا ہے اور اذنی ظاہر و اذنی اوسط کے مابین
 مائل ہوتا ہے اور بیضوی ہوتا ہے اور افقی طور پر واقع ہوتا ہے۔ اس طرح
 کہ اس کی بیرونی سطح نیچے اور آگے کی طرف رخ رکھتی ہے۔ اس کی بیرونی
 سطح پر جلد کا اور اندرونی سطح پر اذنی اوسط کی غشاء مخاطی کا استر ہوتا ہے۔ عظم
 مسرتی کا دست اس کی اندرونی سطح سے چسپاں ہوتا ہے جس کو آن منظار
 الجھن AUROSCOPE کے ذریعہ دیکھا جاسکتا ہے۔

اذنی اوسط MIDDLE EAR یہ طبل اذنی کے توجات VIBRATIONS

کو اذنی باطن کی طرف رجوع کرتا ہے اور عظم مدق کے جذ حجری PETRUS
 PART OF THE TEMPORAL BONE کے اندر واقع ہوتا ہے اس کی لمبائی تقریباً
 دس ملی میٹر ہوتی ہے اس کی بیرون دیوار طبل اذنی سے بنتی ہے اور اس کی
 اندرون دیوار کے وسط میں ایک ابھار پایا جاتا ہے جو قوت کے پہلے بیج سے
 بنتا ہے اس ابھار کے اوپر اور پیچھے کی طرف ایک بیضوی سوراخ، کوؤہ بقیہ
 FENESTRA VESTIBULI پایا جاتا ہے جس سے عظم نکالی STAPES کا قاعدہ

جوارہتا ہے اور اس کے نیچے و پیچھے ایک گول سوراخ کوؤہ مستدیرہ قوتیب
 FENESTRA COCHLEA پایا جاتا ہے یہ ایک لیفی قوس سے بند رہتا ہے
 یہ سوراخ اذنی باطن میں کھلتے ہیں۔ عصب وجہی ایک عظمی نالی میں اندرون دیوار
 کو بالائی حصہ میں آگے سے پیچھے کی طرف عبور کرتا ہے اور پھر کچھ دیوار پر اترتا
 ہے۔ اس کی اگلی دیوار میں دو متناظر نیچے کی جانب پائے جاتے ہیں۔ بالائی سوراخ

سے عضل شاذہ الجبل **TENSOR TYMPANI** گزرتا ہے اور زیریں سوراخ
 لغاریف **AUDITORY TUBE** کا سوراخ ہے جس کے ذریعہ اذن اوسط مخلوق
 انفی کے ساتھ تعلق رکھتا ہے۔ اس کی پچھلی دیوار میں عظامائے طیبہ پائے جاتے
 ہیں اس کی چھت عظم صدرغ کے تیز جھری کے ایک ہاریک طبق سے بنتی ہے
 یہ اذن اوسط کو حفرۂ دماغیہ وسطی سے جدا رکھتا ہے اور اس کا عظمی فرسشس
 اذن اوسط کو سامنے مجرائے سہائی **CAROTID CANAL** سے اور پیچھے
 ثقبہ وراجیہ **INGULAR FORAMEN** سے جدا رکھتا ہے۔ اذن اوسط میں کان
 کی تین چوٹی بڈیاں عظیمات السمع **AUDITORY OSSICLES** پائی جاتی
 ہیں۔ ۱۱، مطرق **MALLEUS** ۱۲، سندانی **INCUS** ۱۳، رکابی **STAPES**
 یہ تینوں بڈیاں باہم ایک دوسرے کے ساتھ جڑ کر ایک زنجیر بناتی ہیں جو طبل
 اذن سے کوۃ بیضیہ تک بڑھتی ہے اور اس زنجیر کے ذریعہ تموجات صوتیہ طبل
 اذن اذن باطن کی جانب منتقل ہوتے ہیں مطرق کا دستہ طبل اذن سے کوۃ بیضیہ
 تک بڑھتی ہے اور اس زنجیر کے ذریعہ تموجات صوتیہ طبل اذن سے اذن باطن
 کی جانب منتقل ہوتے ہیں۔ مطرق کا ایک دستہ ہوتا ہے جو طبل اذن سے
 چپاں ہوتا ہے اور ایک گول سر ہوتا ہے جو سندانی کے جسم کے ساتھ چپاں ہوتا
 ہے۔ سندانی میں ایک جسم اور دو زائدے پائے جاتے ہیں ایک زائدہ اذن اوسط
 کی پچھلی دیوار پر سہارا لیتا ہے اور دوسرا زائدہ رکابی سے ملتا ہے۔ رکابی
 گھوڑے کی رکب سے مشابہت رکھتی ہے جس کا پینڈا کوۃ بیضیہ سے متصل ہوتا
 ہے دو ہاریک عضلات ۱۱، عضل شاذہ الجبل **TENSOR TYMPANI** جو
 عصب تک اسفل **MANDIBULAR NERVE** سے پرورش پاتا ہے ۱۲، عضل
 رکابیہ **STAPEDIUS** جو عصب وجہی **FACIAL NERVE** سے پرورش
 پاتا ہے عظم مطرق اور عظم رکابی سے چپاں ہوتے ہیں۔ یہ تموجات صوتیہ کی اصل
 کرتے ہیں۔

۱۳، اذن باطن **INTERNAL EAR** یہ عظم صدرغ کے جو جھری کے اندر واقع
 ہوتا ہے اور ایک پیچیدہ غشائی پر مشتمل ہوتا ہے جو تینہ غشائی

کھلاتی ہے۔ اس کے اندر ایک رقیق MEMBRANEOUS LABRYNTH

شفاف رطوبت رملف بالنی۔ ENDOLYMPH سے بھری ہوتی ہے۔ یہ

مقیل ایک نسبتاً بڑی پیچیدہ عظمی تجویف کے اندر رہتی ہے جو تیسب عظمی

BONY LABRYNTH کھلاتی ہے۔ تیسب غشائی اور تیسب عظمی کے مابین بھی ایک

رطوبت ہوتی ہے جو رملف ظاہری PERILYMPH اکھلاتی ہے۔

تیسب عظمی تین حصوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ ۱. قوتقہ COCHLEA (بہ) دہلیز

VESTIBULE (ج) مجاری ہلالیہ SEMICIRCULAR CANALS قوتقہ آگے

کی طرف، دہلیز وسط میں اور مجاری ہلالیہ پیچھلک طرف پائے جاتے ہیں۔

قوتقہ۔ یہ ہلیزوں (گھونگا) کی شکل کا ہوتا ہے اور اس میں پونے تین چکر

پائے جاتے ہیں۔ قوتقہ کا قاعدی چکر دہلیز میں کھلتا ہے۔ جو صماخ باطن کے

آگے و بیرونی جانب پایا جاتا ہے۔ اگلی، پچھلی اور جانبی مجاری ہلالیہ میں سے

ہر ایک کا دائرہ نامکمل ہوتا ہے یعنی مکمل دائرہ کا ایک حصہ بناتا ہے اور اس

کے دونوں سرے دہلیز میں پانچ سو اٹھوں کے ذریعہ کھلتے ہیں۔ اس لئے کہ

اگلی اور پچھلی نالی کے اندرونی سرے ایک مشترک سوراخ کے ذریعہ کھلتے ہیں۔

ہر نالی کے بیرونی سرے میں ایک پھیلاؤ ہوتا ہے مجاری ہلالیہ ایک دوسرے

کے ساتھ زاویہ قائمہ پر ملتے ہیں۔ اگلی و پچھلی نالی، عمودی رخ اور بیرونی نالی

افقی رخ رکھتی ہے۔ (شکل ۲۶)

تیسب غشائی۔ قوتقہ، دہلیز اور مجاری ہلالیہ کی غشائی نالیوں پر مشتمل ہوتی

ہے۔ یہ جملہ غشائی نالیاں ایک دوسرے کے ساتھ مسلسل ہوتی ہیں اور قوتقہ

دہلیز اور مجاری ہلالیہ کے مطابق ہوتی ہیں۔ دہلیز والے حصہ میں دو مقیلیات

پائی جاتی ہیں۔ ایک کو تیراب اور دوسری کو کیس کہا جاتا ہے (شکل ۲۷)

تیراب UTRICLE بمقابلہ کیس کے بڑی ہوتی ہے۔ یہ دہلیز کے

بالائی پچھلے حصہ میں پائی جاتی ہے۔ اس میں مجاری ہلالیہ کے پانچوں سوراخ پائے

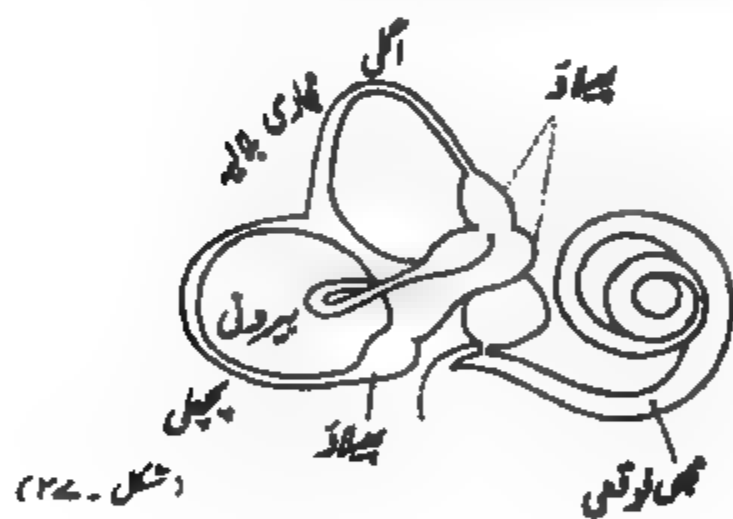
جاتے ہیں۔

کیس SACCULE بمقابلہ تیراب کے چھوٹی ہوتی ہے۔ یہ قوتقہ کے

کان کی چھوٹی ہڈیاں، بیرونی منظر



تنبہ غشائی یعنی اذن باطن کی اغشیہ



دہلیزی دہاند کے قریب واقع ہوتی ہے۔ کیس کا خوف۔ خراب کے خوف سے
اٹک ہوتا ہے کیس کے زمین سرے سے ایک نالی شروع ہوتی ہے تو
تو قعد کی بجائے توئی سے مل جاتی ہے۔

خواب و کیس دونوں تکیلیوں میں عمودی علیات کا ایک دبیر رقبہ پایا
جاتا ہے جس میں بال کے مانند دو میں آگے ہوئے ہیں اور یہی جسمانی تواناں
جسمانی قائم رکھتے ہیں۔

دوران خون۔ شریانی خون، شریان قاعدی BASILAR ARTERY
کی تہی شاخ LABYRINTHINE BRANCH کے ذریعہ پہنچتا ہے اور وہ
خون جیب جہری، علی واسفل SUPERIOR AND INFERIOR PETROSAL SINUS کے
ذریعہ واپس آتا ہے۔

اعصاب۔ دہلیزی میں آٹھویں دماغی عصب کی دہلیزی شاخ اور وقوع
میں قوعی شاخ پھیلتی ہے۔ عقدہ قوعی COCHLEAR GANGLION وقوع کے

عمود عظمی MODIOLUS اور عقدہ دہلیزی VESTIBULAR GANGLION
صراع باطن INTERNAL ACAUSTIC MEATUS پر پایا جاتا ہے۔

لسان۔ زبان

TONGUE

زبان ایک عضلی عضو ہے جو منہ اور حلق کے فرش پر پایا جاتا ہے۔ زبان
میں قوع کے ذائقہ کے احساس کی طاقت پائی جاتی ہے یہ عضلا عضلہ کے ذریعہ
عظمی اور فلک اسفل سے چسپاں ہوتی ہے اور عضلا عضلہ لامیہ GENIOHY
OID MUSCLE اور فرسیہ لامیہ MYLOHOID پر سہارا لیتی ہے اس کی نوک
جو آگے نکلی ہوتی ہے اور آزاد ہوتی ہے اس کی بالائی سطح، غشاء مخاطی سے
پوشیدہ ہوتی ہے اور ایک ص کی شکل کی میزب سے اگلے دو تہائی اور کچلے
ایک تہائی حصہ میں تقسیم ہوتی ہے۔ اس برابر کی راس پر ایک چھوٹا نشیب
پایا جاتا ہے جو لقب عامہ FORAMEI CACCUM کہلاتا ہے۔

غشاء مخاطی، جو زبان کی بالائی سطح سے غروف ثقبی EPIGLOTTIS

کی بالائی سطح تک مسلسل ہوتی ہے اس کی ایک چنٹ خط وسطی ہر ابھری ہوتی ہوتی
 ہے اور قید لسانی ٹنگتی GLASSO EPIGLOTTIS FOLD کہلاتی ہے۔ یہ دونوں جانگی
 نشیبوں کو جدا کرتی ہے جو دونوں جانب حلق کی دیواروں سے محدود ہوتے ہیں
 زبان کی چلی سطح پر بھی باریک غشاء مخاطی کا استر ہوتا ہے اور یہ سطح نیچے منہ
 کے فرش سے اس غشاء مخاطی کی چنٹ کے ذریعہ جڑی رہتی ہے۔ یہ چنٹ قید
 اللسان، FRANULUM کہلاتی ہے۔ (شکل ۱۲۸)

حلیات۔ زبان کی پشت کے اگلے حصہ کی غشاء مخاطی میں کچھ بڑے اور
 چھوٹے ابھار پائے جاتے ہیں جو حلیات PAPILLAE کہلاتے ہیں یہ تین قسم کے
 ہوتے ہیں۔

۱۱۔ حلیات مخند CIRCUM VALLATÉ PAPILLAE یہ تعداد میں سات سے
 بارہ تک ہوتے ہیں اور زبان کے قاعدے کے پاس اس ترتیب سے پائے
 جاتے ہیں کہ شکل ۷۰ بن جاتی ہے۔

۱۲۔ حلیات فطریہ FUNGIFORM PAPILLAE یہ چھوٹے چھوٹے گول ابھار
 ہیں جو زبان کی نوک اور حاشیوں پر بکثرت پائے جاتے ہیں۔

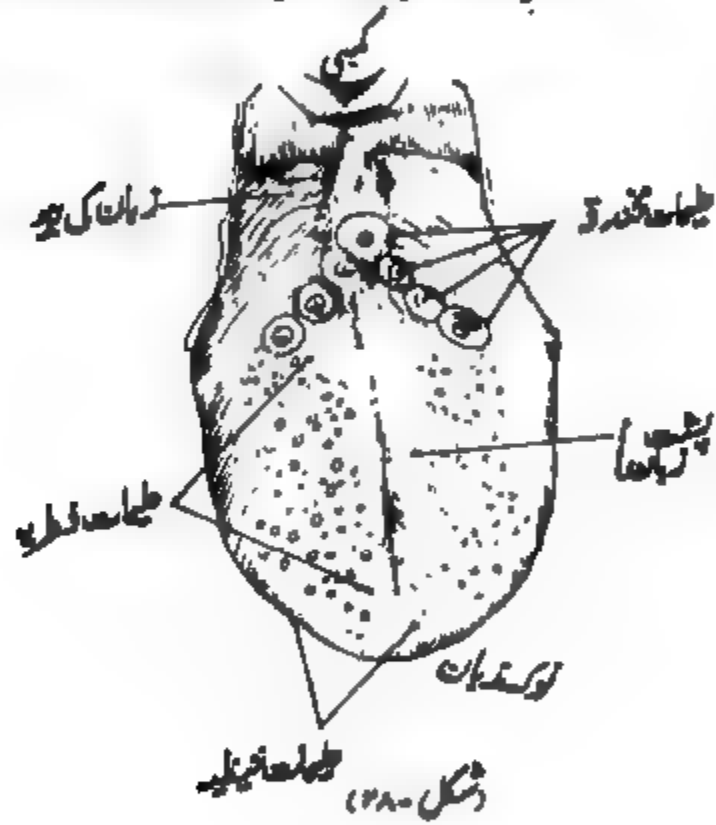
۱۳۔ حلیات خیطیہ FILIFORM PAPILLAE یہ چھوٹے چھوٹے گول ابھار ہیں
 جو زبان کی نوک اور حاشیوں پر بکثرت پائے جاتے ہیں۔ یہ زبان کے اگلے
 دو تہائی حصہ میں قطاروں میں مرتب ہوتے ہیں۔

حلیات ذوقیہ (ذائقہ کے ابھار) TASTE BUDS یہ زبان کی پشت اور
 جانبیں پر پائے جاتے ہیں۔

غدد لعابیہ SALINARY GLANDS یہ دو بڑے غدد لعابیہ ہیں جو زبان
 کے نیچے پائے جاتے ہیں۔

غدد مخاطیہ MUCOUS GLANDS زبان کے پچھلے ایک تہائی حصہ
 غشاء مخاطی دبیر (موٹی) اور ڈھیل ہوتی ہے اس میں بکثرت غدد مخاطیہ پائے
 جاتے ہیں اور نیسیج ایفی کا ایک گچھا پایا جاتا ہے جو کو ذوق لسان
 TONSIL کہلاتا ہے۔

زبان کی بالائی سطح اور پشت زبان



دوران خون۔ شریانی خون، شریان لسان LINGUAL ARTERY کی
ظہری شاخ DORSAL LINGUAL BRANCH کے ذریعہ پہنچتا ہے۔ اور ویدی
خون، وید لسان LINGUAL VEIN اور اس کے معاونین کے ذریعہ خارج
ہوتا ہے۔

اعصاب۔ زبان کے اگلے دو تہائی حصہ کی فشار مچلی میں عصب لسان
LINGUAL NERVE کی شاخیں پھیلی ہیں اور عصب لسان طبعی GLOSSOPH
ARYNGEAL NERVE ڈالنے اور تمام محسوسات سے متعلق محرکات زبان کے
ہر ایک ایک تہائی حصہ سے دماغ کو لے جاتا ہے ہر حملہ عضلات لسان، سوائے
عضلہ لسانہ حنکے PALATOGLOSSUS کے عصب تنقہ لسان HYPOGL
OSSEAL NERVE کے ذریعہ پرورش پاتے ہیں۔

نوشہ۔ انف (ناک)، NOSE کا بیان اعضائے تنفس میں کیا جائے گا

جلد۔ کھال SKIN

تحت الار کا وسیع و عریض عضو جلد ہے اس کے ساتھ ہی یہ بدن کے
لئے ایک وسیع پوشش (لباس) بھی ہے جس کی وجہ سے اعضاء کی حفاظت
ہوتی ہے۔ علاوہ ازیں جلد کے ذریعہ رطوبت جسمانی کے افرار اور انتخاب کا کام
بھی انجام پاتا ہے۔

جلد دو طبقہ پر مشتمل ہوتی ہے۔ ایک بیرونی طبقہ تو بشرو
EPIDERMIS کہلاتا ہے اور دوسرا اندرونی طبقہ جو اؤمرہ DERMIS کہلاتا ہے۔

بشرو۔ یہ بشرو فارشہ مخطط STRATIFIED SQUAMOUS EPITHELIUM

سے مرکب ہوتا ہے۔ علاوہ ازیں اس میں بالوں کی جڑیں HAIR FOLLICLES

قد و شمع SAHACEOUS GLANDS غدہ عرقہ SWEET GLANDS بھی پائے

جاتے ہیں اور ناخن NAILS بھی اسی طبقہ کی بدلی ہوئی صورت ہیں جلد کی

سطح پر خوشور SCALES پائے جاتے ہیں ان سے جلد کی حفاظت ہوتی ہے

اؤمرہ۔ جلد کا یہ طبقہ عروقی تسبیج و اصل VASCULAR CONNECTIVE TISSUE

سے مرکب ہوتا ہے اور یہ طبقہ اوپر بشروہ کے ساتھ اور نیچے نشیج تحتہ الجلد کے ساتھ کسختی سے چسپاں ہوتا ہے اس طبقہ SUBCUTANEOUS TISSUE میں پچھرا ر قناتا عرقیہ SWEET DUCTS (جو جلد کی بیرونی سطح پر کھلتے ہیں، اور عضلات شعریہ PILI MUSCLES (جو بالوں کی جڑوں کے ساتھ چسپاں ہوتے ہیں، پائے جاتے ہیں۔ بالوں کی جڑیں اور معدد عرقیہ (پسینہ کی گلیاں) نشیج تحتہ الجلد تک بڑھے ہوئے ہوتے ہیں۔

اعضائے حیوانیہ

اعضائے تنفس

و

اعضائے دوران خون

اعضائے تنفس۔ (نظام تنفس)

ORGANS OF RESPIRATION

اعضائے تنفس کو بیان کرنے سے قبل دیوار صدر کی تشریح بیان کرنا ضروری ہے اس لئے کہ اعضائے تنفس، دیوار صدر سے محدود ہوتے ہیں علاوہ اس دیوار صدر بھی تنفس میں معاون ہوتی ہے۔

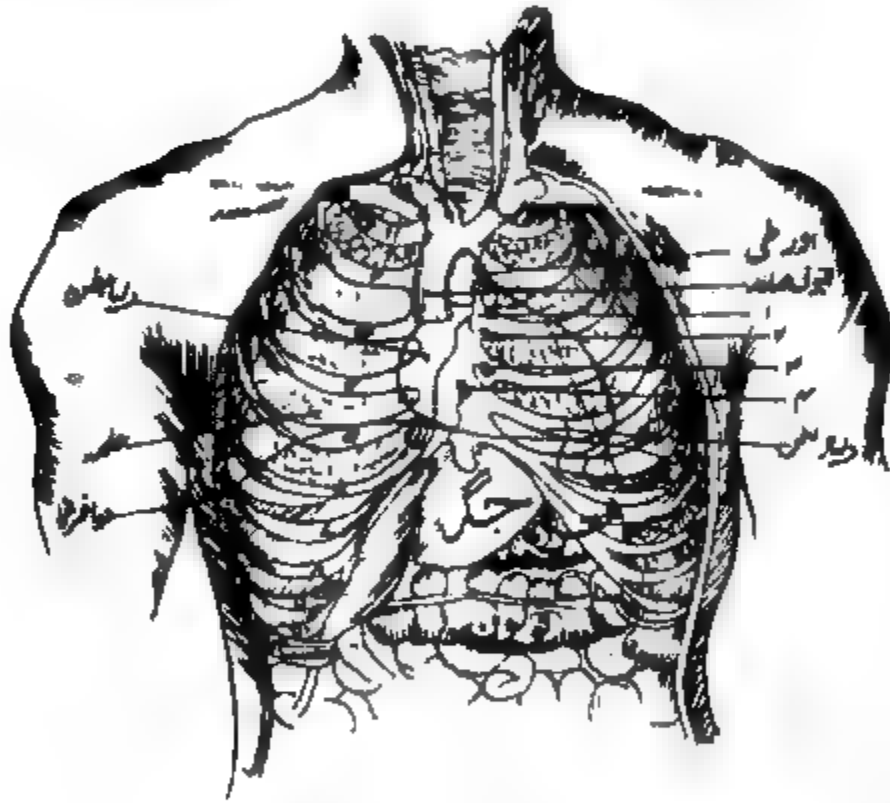
دیوار صدر THORACIC WALL

صدر میں ایک عظمیٰ مخروطی ڈھانچہ پایا جاتا ہے جس کے اندر مخصوص اعضائے حیوانیہ مثلاً قلب، بڑے عروق دمویہ، صدری اعصاب اور کچھ پیڑے وغیرہ پائے جاتے ہیں اس ڈھانچہ کی دیوار میں پیچہ بارہ صدری مہروں، سامنے عظم القفس اور جانبی اطراف میں پسلیوں کے بارہ توڑے پائے جاتے ہیں جن کی تشریح، کتاب تشریح البیکل میں بیان کی جا چکی ہے، بالائی دس پسلیاں غضاریف ضلعیہ کے ذریعہ عظم القفس کے جانبی کنارے والے سے ملتی ہیں پسلیوں کی درمیانی خلاؤں میں عضلات و عروق اور اعصاب بین الاضلاع پائے جاتے ہیں۔ یہ صدری ڈھانچہ مخروطی شکل کا ہوتا ہے اس کا مدخل جو اوپر ہوتا ہے اور نچر تو نیچے ہوتا ہے کشادہ ہوتا ہے۔

بدقل صدر۔ ایک جانب سے دوسری جانب دس سینٹی میٹر چوڑا اور سامنے سے پیچھے کی طرف پانچ سینٹی میٹر ہوتا ہے اور نچر صدر بھی جانبیں کی طرف زیادہ چوڑا ہوتا ہے نچر صدر کا کنارہ سامنے کی طرف عظم القفس سے ملنے کے لئے جڑھا ہوا ہوتا ہے نیز نچر صدر کا حساب حائزہ کے ذریعہ بند رہتا ہے شکل ۱۲۹

غلایائے بین الاضلاع INTERCOSTAL SPACES بروپسلی کے درمیان جو خلا پائی جاتی ہے وہ غلایہ بین الاضلاع کہلاتی ہے۔ ہر غلایہ میں عضلات

صدر کا اگلا منظر پسلیاں اور قفس کا خاکہ اندرونی احشار کے
وضع قیام کو بتانے کے لئے قائم کیا گیا ہے



(۱۳) دایاں ثقبہ اذنیہ بطینہ

(۱۴) بائیں ثقبہ اذنیہ بطینہ

(۱۱) وید شریانی کا دہانہ

(۱۲) وری کی کا دہانہ

(شکل - ۳۹)

بین الاضلاع INTERCOSTAL MUSCLES اور اعصاب و عروق
 بین الاضلاع INTERCOSTAL NERVES AND VESSELS پائے جاتے ہیں
 عضلات بین الاضلاع دو قسم کے ہوتے ہیں۔

۱۱) عضلات بین الاضلاع ظاہر EXTERNAL INTERCOSTAL MUSCLES
 ۱۲) عضلات بین الاضلاع باطن INTERNAL INTERCOSTAL MUSCLES
 عضلات بین الاضلاع باطن اور غشاء السرة کے درمیان عضلات کی ایک
 اور تہ پائی جاتی ہے۔

اعصاب و عروق بین الاضلاع - ایک عصبی عروقی بڈل کی شکل میں
 مرتب پائے جاتے ہیں۔ ورید عصب سے اوپر ہوتی ہے۔ یہ بڈل دیوار صدر
 کے گرد آگے کی جانب میزاب تحت الاضلاع میں عضلات بین الاضلاع باطن
 کے اندرونی جانب، عضلات بین الاضلاع باطن اور غشاء السرة کے اوپر رہتا ہے
 شرائین۔ ہر علاقے میں الاضلاع میں ایک واحد شریان موثر
 ANTERIOR INTERCOSTAL ARTERY اور ایک جزا شریان بین الاضلاع مقدم
 رہتا ہے۔ ریمین دو خلا پائے بین الاضلاع میں صرف شریان موثر رہتی ہے
 پہلی دو سری شریان بین الاضلاع موثر، شریان بین الاضلاع اعلیٰ سے شروع
 ہوئی ہیں اور باقی شرائین بین الاضلاع اور طئی نازل صدری سے شروع
 ہوتی ہیں۔

شرائین بین الاضلاع مقدم - بالائی چھ علاقے میں الاضلاع میں پھیلتی
 ہیں۔ یہ شرائین صدری باطن کی شاخیں ہیں اور دیگر تین خلاؤں کی شرائین
 شرائین صدری باطن کی اختتامی شاخ TERMINAL BRANCH سے شروع
 ہوتی ہیں۔

شرائین صدری باطن، شریان تحت الترقوہ SUBCLAVIAN ARTERY
 سے شروع ہوتی ہے اور عظم القوس کے جانبی کنارے کے ساتھ نیچے اترتی ہے
 اور چھٹی، نمایاں بین الاضلاع میں شریان عضلی مجانی MUSCULOPHRENIC ARTERY
 اور شریان سٹرا لیفی اعلیٰ SUPERIOR EPIGASTRIC ARTERY میں تقسیم ہو کر ختم ہو

جاتی ہیں۔ ابتدائی حصہ میں عصب حجابی اس کو عبور کرتا ہے۔ دیوار صدر میں یہ
 شریان غضاريف ضلعيہ اور عضلہ صدر پر مستعرضہ TRANSVERSUS THORACIC
 اور غشائر الریه PLEURA کے درمیان گزرتی ہے۔

شائیں

۱۱۔ شرائیں بین الاضلاع مقدم۔ یہ بالائی چھ خلیائے بین الاضلاع میں سے
 پھیلتی ہیں۔

۱۲۔ شرائیں شاقبہ جلد پر PERFORATING CUTANEOUS BRANCHES یہ شریان
 غولوں میں گول ہوتی ہیں اور غدین MAMMARY GLANDS کی پرورش کرتی ہیں۔
 ۱۳۔ شریان شرايينی اعلیٰ SUPERIOR EPIGASTRIC ARTERY حجاب حاضر کے
 ضلعي و جفري مہدار کے درمیان نیچے غلاف مستقیمہ RECTUS SHEATH کے
 اندر اترتی ہے اور شریان شرايينی اسفل کی شاخ شریان خاصری (EXTER
 NAL ILIAC ARTERY سے مواصلت کرتی ہے۔ یہ غلاف مستقیمہ کے مشمولات
 CONTENTS کی پرورش کرتی ہے۔

۱۴۔ شریان عضلي حجابی MUSCULOPHRENIC ARTERY عظیم القصر کے ضلعي کنارے
 کے پیچھے اترتی ہے اس کی شاخیں جو ساتویں، آٹھویں اور نویں خلیائے بین
 الاضلاع میں پھیلتی ہیں۔ شرائیں بین الاضلاع مقدم کہلاتی ہیں یہ شاخیں حجاب
 حاجر اور غشائر القلب PERICARDIUM کی بھی پرورش کرتی ہیں۔

اور وہ۔ اور وہ بین الاضلاع INTERCOSTAL VEINS خلیائے
 بین الاضلاع کا خون دواور دہ بین الاضلاع مقدم اور ایک ورید بین الاضلاع
 موثر کے ذریعہ واپس جاتا ہے اور دہ مقدم، ورید عضلي حجابی MUSCULOPHRE
 NIC VEIN صدری باطن INTERNAL THORACIC کو جاتی ہیں اور ورید موثر، ورید
 عضدی قیفانی اور ورید فرد اکبر VENA AZYGOS کی جاتی ہیں۔

اعصاب۔ اعصاب بین الاضلاع INTERNAL COSTAL NERVE دراصل
 گیارہ بالائی صدری نخاعی اعصاب کے اگلے ابتدائی شعبہ ہوتے ہیں۔ ہر عصب
 بین الاضلاع جانبی طرف اور آگے میزبان تحت الضلع SUBCOSTAL GROOVE

میں پڑھتا ہے۔

حجاب ماجر DIAPHRAGM یہ تجویف صدر و بطن کے درمیان ایک عضلی پردے کی صورت میں مائل ہوتا ہے اس کا مرکزی حصہ وتری اور جانبی حصے عضلی ہوتے ہیں۔ حجاب ماجر کا بیان کتاب تشریح البیہل میں گزر چکا ہے

حجاب منصف الصدر MEDIASTINUM تجویف صدر THORACIC CAVITY ایک وسطی دیوار CENTRAL PARTITION کے ذریعہ دو جانبی تجویف میں تقسیم ہو جاتی ہے جن میں پھیپہڑے معد متعلق عروق و اعصاب و غشاء التریہ قیام پذیر ہوتے ہیں یہ وسطی دیوار حجاب منصف الصدر کہلاتی ہے۔ یہ پیچھے عمود فقری، سامنے عظم القص اور نیچے حجاب ماجر سے محدود ہوتی ہے اور اوپر گردن کی جڑ بنانے والی ساختوں سے مسلسل ہوتی ہے اس کے مشمولات حسب ذیل ہیں۔

۱۱ قلب HEART اور اس کے متعلق بڑے عروق دمویہ و وریدی فرد اکبر اور غشاء القلب PERICARDIUM

۱۲ مری OESOPHAGUS

۱۳ قصبۃ التریہ معد و عروق لمفاویہ اور نسج خلی LOOSE AREOTER TISSUE

بحری الصدر THORACIC DUCT = مجرای لمفاویہ ہے جس میں بلوہ لمفاوی Lymph بہتی ہے۔ اس کی لمبائی ۱۴ سینٹی میٹر ہوتی ہے یہ بطن سے حوض کیلوسی CISTERN CHYLI سے شروع ہوتی ہے اور منفذ اور طئی کے ذریعہ تجویف صدر میں داخل ہوتی ہے اور طئی کے دائیں جانب اوپر چڑھتی ہے پھر صدر میں یہ ورید فرد اکبر کے بائیں جانب اور مری کے پیچھے اوپر چڑھتی ہے اور پھر سالتویس عنقی مہر سے کے مقابل خلاف سہبات کے پیچھے قوس بناتی ہے اور چار شریان تحت الشریحہ کے سامنے چل کر ورید عضدی قیفا لے

BI ANULOSPICAL C... میں داخل ہو جاتی ہے۔

بحری الصدر کے معاون عروق لمفاویہ، حجاب ماجر کے نیچے جسم کے کل نصف حصہ کی اور حجاب ماجر کے اوپر بائیں نصف جسم اور اس کے علاوہ بائیں دیوار صدر کے پچھلے حصہ کی رطوبت لمفاویہ جذب کرتے ہیں۔

مجرائے لمفاویہ یا کین RIGHT LYMPH DUCT یہ ایک چھوٹی لمفاوی قنات ہے جو حق گردن میں وداجیہ، تحت الترقویہ اور قصبہ حمایہ عروق لمفاویہ کے باہم طے سے بنتی ہے۔ یہ دائیں طرف بائیں، سر گردن اور صدر کے دائیں حصوں سے رطوبت لمفاویہ کو جذب کرتی ہے سوائے مذکورہ مستثنی مقامات کے۔

اعضائے تنفس

اعضائے تنفس میں انف، حلقوم، جگرہ، قصبہ السریہ، شعبتین اور نیتھن بھی شامل ہیں۔ (شکل - ۳)

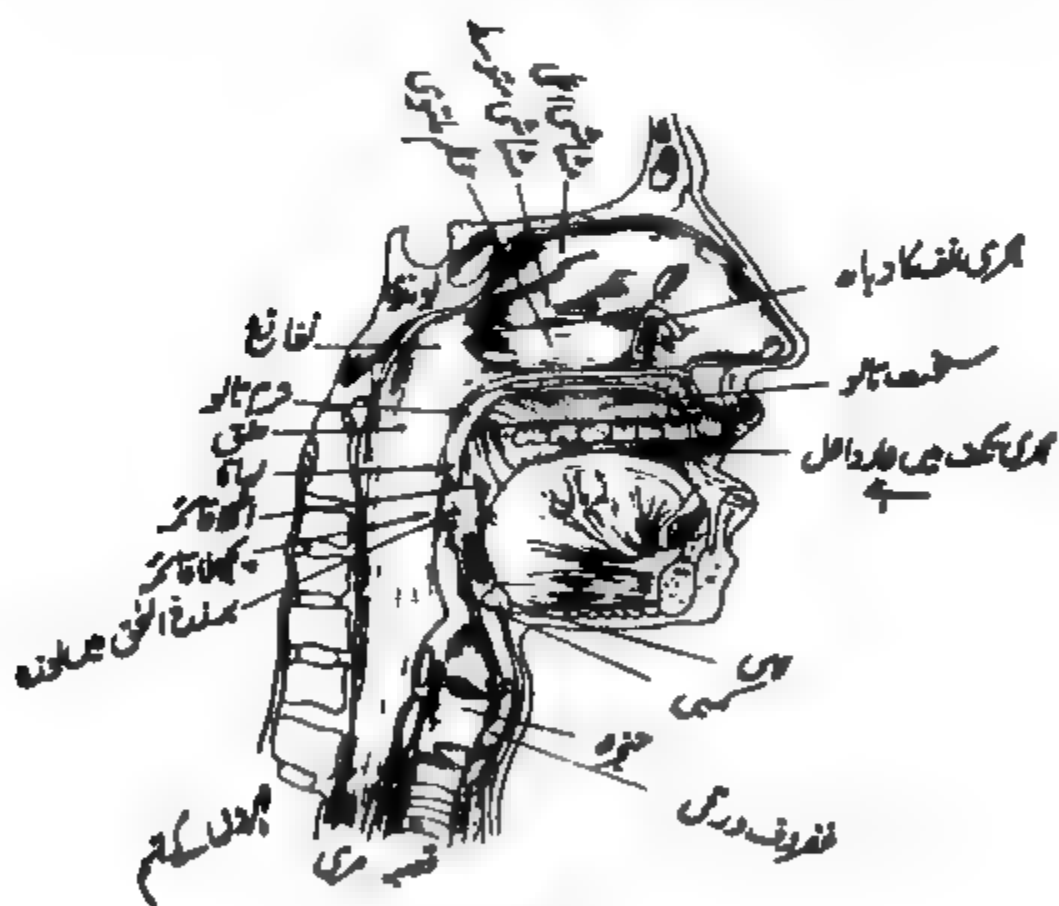
انف یا ناک NOSE

انف یا ناک مخروطی شکل کی ہوتی ہے اس کے چھ دو سوراخ پائے جاتے ہیں جو منخرین NOSTRILS کہلاتے ہیں۔ اس کا ڈھانچہ بالائی حصہ میں عظام الانف NASAL BONES سے بنتا ہے جو عظم الجبہ FRONTAL BONE اور عظام فک علی MAXILLAE کے جمعی زوائد سے اتصال کرتا ہے زمرین خد غفرونی ہوتا ہے جس میں منخرین پائے جاتے ہیں اس کی جلد چونک کے پلائی عظمی حصہ کو پوشیدہ کرتی ہے ڈھیلی ہوتی ہے لیکن غفرونی حصہ کو پوشیدہ کرتے والی جلد مضبوطی کے ساتھ چپا ہوتی ہے۔

تجاویف الانف NASAL CAVITIES یہ تنفس کی نالی کا ابتدائی حصہ ہوتی ہیں جو منخرین سے حلقوم انقی تک ہوتا ہے۔ اس راستہ پر لشرہ شامہ OLFACTORY EPITHELIUM کا استر ہوتا ہے۔ یہ دونوں تجاویف ایک وسطی فاصل کے ذریعہ جدا ہوتی ہیں جس کا بالائی حصہ عظم و تیرہ قاسم الانف VOMER سے بنتا ہے اور زمرین خد غفرونی ہوتا ہے ہر تجویف میں ایک چھبہ ایک فرش اور اندرونی دیواریں پائی جاتی ہیں۔

چھبہ سامنے سے پیچھے کی طرف غفروف انفی NASAL CARTILAGE عظام انفی جمعی اور عظم مصفاة کے طبقہ غریالیہ CRIBIFORM PLATE OF THE ETHMOID BONE اور عظم المصفاة کے جسم سے بنتی ہے۔

ناک مینہ اور حلق کو درمیان سے کاٹ کر دکھایا گیا ہے۔



(شکل . ۳۱)

فرشس۔ ناک کے فرش سے تجویف دہن (منہ) کا ایک حصہ بنتا ہے اور یہ فک اعلیٰ کے زائیدہ تنکے اور عظم الحنک کے طبقہ افقیہ سے بنتا ہے۔
 آگے کی طرف خط وسطی پر قناتہ قواطعی INCISINE CANAL کے ذریعہ
 شریان جنگی کبیر GREATER PALATINE ARTERY اور عصب انفی جنگی NASOPA
 LATINE NERVE اس کی طرف منتقل ہوتے ہیں۔

اندرونی دیوار۔ اس تجویف کی فاصلہ انفی سے بنتی ہے۔
بیرونی دیوار۔ چشم خانہ ORBIT اور خلیائے ہوائیہ مصفاتیہ اور حفرۃ
 تنکے جناحیہ کے اندرونی جانب واقع ہوتی ہے اس کے سطحی رقبہ میں تین
 انفی عظام صدفی انفی اسفل اور متواری انفی خلیائے ہوائیہ PARA NASAL
 AIR SINUSES کے شمول کے سبب سے کان اضافہ ہو جاتا ہے۔ ہر فضا
 جو عظم صدفی انفی کے نیچے پال جاتی ہے صماخ انفی NASAL MEATUS
 کہلاتی ہے اور بالائی عظم صدفی کے اوپر جو فضا رہتی ہے وقفہ وتدی مصفات
 SPHERO ETHMOID RELESS کہلاتی ہے۔

بیرونی دیوار کا ڈھانچہ۔ عظم فک اعلیٰ اور عظم وتدی سے بنتا ہے ثقبہ مصفات
 تنکے SPIRIT PALATINE FORAMEN عظم الحنک کے طبقہ عمودیہ اور عظم و
 تدی کے جسم کے درمیان تجویف کی چھت میں پایا جاتا ہے اور حفرۃ جناحیہ
 تنکے کی جانب بڑھتا ہے۔ قناتہ جنگی کبیر GREATER PALATINE CANAL
 حفرہ سے نیچے عظم فک اعلیٰ و عظم الحنک کے درمیان اترتی ہوئی ثقبہ تنکے کبیرہ
 تک پہنچتی ہے۔

اعصاب۔ انف کی ساتھوں میں عصب فک اعلیٰ MAXILLAR NERVE
 اور عصب بصری کی شاخ عصب العین OPTHALMIC NERVE کی اگلی
 مصفات شاخیں پھلتی ہیں۔

ششرائیں۔ شریان العین اور شریان فک اعلیٰ کی شاخیں پھلتی ہیں۔
خلیائے ہوائیہ انفیہ۔ PARA NASAL AIR SINUSES ناک کے دونوں
 جانب خلیائے تبغیرہ FRONTAL AIR SINUSES خلیائے فکی طیار MAXILLARY

AIR SINUSES خلائیائے مصفا تھیں اور ETHMOIDAL AIR SINUSES خلائیائے نود تو نہ

SPHENOIDAL AIR SINUSES متصلہ متعلقہ عظام میں پائے جاتے ہیں ان

پر غشاء مخاطی مخاطی Mucoparistecum کا استر ہوتا ہے۔ ان میں ہوا بھری ہوتی

ہے اور ان خلائیائے کے سبب سے آواز میں گونج پیدا ہوتی ہے لیکن بحالت مرض یا کسر ان میں رطوبت پیدا ہو جایا کرتی ہے۔

مخروط PHARYNX یا خنق THROAT

مخروط یا خنق ایک عضلی نال ہے جو قاعدہ الراس سے چھٹے عنقی مہرے تک بڑھتی ہے اور ہر سے نیچے الف، دہن اور حنجرہ سے تعلق رکھتا ہے اور اس طرح تین حصوں میں تقسیم ہوتا ہے۔

۱۱. خنق انفی NASOPHARYNX یہ ناک کے دو پچھلے مناقد کے پیچھے واقع ہوتا ہے اس کی نچلی حد بزرخ حلقومیہ PHARYNGEAL ISTHMUS پر ختم ہوتی ہے۔

۱۲. خنق دہنی OROPHARYNX یہ نیچے فغروف کیس Epiglottis کے بالائی کنارے تک بڑھتا ہے۔

۱۳. خنق حنجرہ Laryngopharynx یہ خنق دہنی سے مری تک ہوتا ہے

مخروط کی دیواریں مخاطی MUCOUS تحت المخاطی اور Submucous

عضلی MUSCULAR طبقات مشتمل ہوتی ہے۔ طبقہ مخاطیہ انفی، قناتہ سمی

AUDITORY TUBE تجولیف دہنی حنجرہ اور مری کی غشاء مخاطی سے مسلسل ہوتا ہے

طبقہ تحت المخاطیہ دبیز ہوتا ہے اور لفافہ حلقیہ قاعدہ PHARYNGO BASILAR

فاسیا FACIA سے بنتا ہے جس کا اتصال قاعدہ الراس سے ہوتا ہے اور طبقہ عضلیہ، بالائی

وریدیوں، وسطی عضلات، قابض حلقیہ SALPINGO PHARYNGEUS اور حلقیہ بود

STYLOPHARYNGEUS حلقیہ تک PALATO PHARYNGEUS پر مشتمل ہوتا ہے

۱۱. عضلہ قابض علیا SUPERIOR CONSTRUCTOR سے آگے عظم ویدی کے طبقہ جناحیہ

النیہ MEDIAL PTERYGOID PLATE تک اسفل کے حفرہ MANDIBULAR FOSSA اور

ان دونوں اتصالات کے متصل ریاط جناحی PTERIGOMANDIBULAR RAPHE

سے اتصال کرتا ہے۔

۱۷) عضلہ قابضہ وسطیٰ MIDDLE CONSTRUCTOR آگے رباط ابهری کے زیر میں صدر۔ عظم لای کے قرن اصغر اور قرن اکبر سے اتصال کرتا ہے۔

۱۸) عضلہ قابضہ سفلیٰ INFERIOR CONSTRUCTOR ہے آگے غفروف دیتی THYROID

CARTILAGE کے خط افقی پر اور اس خط پر جو اتصال دیتی ہے CRITHYROID

اور غفروف حاتمی CRICOID CARTILAGE کے اوپر اتصال کرتا ہے۔

پر عضلہ قابضہ اپنے مقام اتصال سے شروع ہو کر پیچھے کی طرف پنکھے کی مانند پھیلتا ہے اور حلقوم کو اپنے حلقہ میں لے کر مقابل کے ہم نام عضلہ سے ایک وسطی وتر پر ملتا ہے یہ وسطی وتر عظم متحدہ کے بیرونی قاعدی کے حد پر حلقوم سے شروع ہو کر پیچھے مری تک اترتا ہے۔ PHARYNGEAL TUBERCLE

عضلہ قابضہ صغیر SALPINGOPHARYNGEUS / یہ حلقوم STYLOPHARYNGEUS

اور حشید حلقوم PLATOPHARYNGEUS ہر کی طرف قناتہ سمعی AUDITORY TUBE

زائد ابهری STYLOID PROCESS و حنکہ عظمیٰ SOFT PALATE سے بالترتیب

چپاں ہوتے ہیں اور پھر عضلات قابضہ کی اندرونی سطح سے اتصال کرنے کے لئے نیچے اترتے ہیں اور بالآخر غفروف دیتی کے صفی LAMINA کی پچھلی سطح سے اتصال کرتے ہیں۔

عضلات حلقوم، گھٹنے کے فعل میں معاون ہوتے ہیں۔ ان میں عصب راجع کی شاخیں پھینتی ہیں جو صغیر حلقوم سے آتی ہیں۔ علاوہ عضلہ ابهری حلقوم کے جس کی پرورش عصب لسان حلقی سے ہوتی ہے۔

صغیر حلقوم PHARYNGEAL PLEXUS عروق البندہ سطح کی بیرونی سطح پر بنتا ہے اس عصبی صغیر سے کہ بنانے میں عصب راجع عصب لسان حلقی کی حلقوی کی شاخ اور اعصاب شری غنقی شامل ہوتے ہیں۔

تنقیہ بنغم LYMPH DRAINAGE غدولمفاویہ حلقیہ اور غدو غنقیہ حائرہ کی

جانب ہوتا ہے۔

لوزتیں

TONSILS

یہ دو عدد لمعادن عدد ہیں تو تالو کی جانبی دیوار میں پائے جاتے ہیں بچوں میں یہ زیادہ ہلکے ہوتے ہیں۔ یہ بیضوی شکل کے ہوتے ہیں اور ان میں بالائی وندھ میں دو قطب ۱۵۵۵ پائے جاتے ہیں۔ ان کی اندرونی سطح بشو فارشہ طباقہ STRATIFIED SQUAMOUS EPITHELIUM سے پوشیدہ ہوتی ہے اور لوڈتیں کی فار سطح کیس لیفی سے ملفوف ہوتی ہے اور اس کے درجہ خطرہ متعلقہ سے چپاں ہوتی ہے۔ آگے و پیچے کی جانب عروق لوڈتیں میں داخل ہوتے ہیں۔

لوڈتیں آگے کی جانب قوس جنگی لسان سے، پیچھے قوس جنگی حلق سے اور جبک عضلی سے اور پیچھے زبان کی جڑ سے نکلتے ہیں۔ ان کی اندرونی سطح مطلقہ منی کی جانب بڑھتی ہے اور بیرونی سطح عضلہ قابضہ علیا کے اوپر واقع ہوتی ہے۔ یہ عضلہ اس کو شریان جیبی FACIAL ARTERY اور علاف سسہاں CAROTID SHEATH سے جدا کرتا ہے۔

عروق۔ شریان جیبی کی لوڈی شاخیں TONSILLAR BRANCHES شریان لسان Lingual Artery اور شریان حلقی مادہ ASCENDING PHARYNGEAL ARTERIES ان میں سے ہیں۔

لوڈتیں کا ورید ٹون صغیرہ ورید حلقہ کے درجہ خارج ہوتا ہے تیرہ رطوبت لغاوہ کا اخراج عدد لغاوہ حقیقہ غائرہ کے درجہ ہوتا ہے۔

قناة سمی AUDITORY TUBE

یہ مطلقہ کی جانبی دیوار سے آدن وسطیٰ کو جاتی ہے یہ تقریباً چار سینٹی میٹر لمبی ہوتی ہے اور اوپر، پیچھے اور بیرونی جانب بڑھتی ہے۔ اس کا ایک تہائی عدد عظم قنات کے جز تجزی کے اندر رہتا ہے اور اندر رہتا ہے اور اندرونی دو تہائی عدد عموماً غفرونی ہوتا ہے اور نیچے نسج لیفی سے مکمل ہوتا ہے۔ اس قنات میں بشو ہدیہ عمودہ کا استر ہوتا ہے اس میں عدد مخاطیسی پائے جاتے ہیں۔

شریان۔ شریان حلق

ورید۔ اس کی وریدیں، صغیرہ وریدہ PTERGOID VENOUS PLEXUS

کو جاتے ہیں۔

عصب۔ عصب قحی اعلیٰ کی حلقی شارخ

عروق لغاریہ۔ غدرد لغاریہ حلقیہ کو جاتے ہیں۔

حلقوم (حلق) کے اندر دونوں جانب چھ قوس بنتے ہیں جن کے اندر نشیب پائے جاتے ہیں ہر قوس کی بعض پرورش ایک دماغی عصب کے ذریعہ ہوتی ہے۔ قوس اڈل کی عصب ثلاثی وجہی قوس دوم کی عصب وجہی، قوس سوم کی عصب لسانی حلقی، قوس چہارم کی عصب حلقی اعلیٰ اور قوس پنجم کی عصب حلقی ماعد کی شارخ کے ذریعہ ہوتی ہے۔

LARYNX

حنجرہ

یہ تنفس کی نال کا وہ حصہ ہے جو حلقوم اور قبضتہ الریہ TRACHEA کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ اس میں اوتار الصوت VOCAL FOLDS پائے جاتے ہیں۔ ہاتھ کے حلق حنجری LARYNGO PHARYNX ہیں، تیسرے سے چھٹے حلقی مہر کے مقابل پایا جاتا ہے۔ اس کے دونوں جانب غددہ درقیہ THYROID GLAND اور غلاف سہا تہ پائے جاتے ہیں اور یہ سامنے کی طرف عضلہ لامیہ سفلیہ INFRAHYOID MUSCLE اور لغافۃ عنقیہ کے غائر طبقہ سے پوشیدہ ہوتا ہے۔

حنجرہ کا ڈھانچہ، متعدد غضاریف سے بنتا ہے جو اس کے سورخ کو عجیڈ کئے ہوئے ہیں۔ یہ ایک غفروف درقی، ایک غفروف حلقی اور غضاریف تر جالیہ کے ایک جوڑے سے بنتا ہے۔

غفروف درقی THYROID CARTILAGE یہ دو پھیلے ہوئے صلیحات پھر مشکل ہوتا ہے تو سامنے مردوں میں ۱۲ درجہ پیر اور عورتوں میں ۱۰ درجہ پیر باہم ملتے ہیں اور ان کے ملنے سے ایک ابھار آگے کی طرف بنتا ہے۔ یہ زہر جلد ہوتا ہے۔ یہ ابھار مدہ حنجری LARYNGEAL PROMINENCE کہلاتا ہے۔ اوپر کی جانب یہ صفحہ ۷ کی شکل میں ایک دوسرے سے جدا جدا ٹٹول کر محسوس کئے جاسکتے ہیں۔ صفحہ ۸ کی ظاہری سطح پر ایک افقی خط پایا جاتا ہے جو اوپر قرن اعلیٰ سے

شروع ہو کر چھو آگے کی جانب غلے کنارے تک بڑھتا ہے۔ قرن اسفل، غفروف
 حلق کے ساتھ اتصال کرتا ہے۔

غفروف حلق CRICOID CARTILAGE یہ غفروف خجروہ کے زمرہ میں کتابے
 کے قریب پایا جاتا ہے۔ یہ انگوٹھی کی مانند ہوتا ہے۔ اس کا چوڑا پھیلا ہوا حصہ یعنی
 صفیو میچھ کی طرف اور تھلا تنگ حصہ آگے کی طرف پایا جاتا ہے اس کے دونوں
 جانب طاہری سطح ہر ایک مفصلی نشان، غفروف درقی کے قرن زیریں کے اتصال
 کے لئے پایا جاتا ہے اور اس کے صفیو کے بالائی کنارے پر دو مفصلی نشانات
 غضاریف ترجمہالیہ کے اتصال کے لئے پائے جاتے ہیں۔ غفروف حلق کے
 قوس کے باؤں کنارہ پر غشار حلق درقی CRICOTHYROID MEMBRANE اور
 عضلات حلق ترجمہالیہ کا اتصال ہوتا ہے عضلہ حلق ترجمہالیہ موثرہ
 POSTERIOR CRICOID ARYTENOID MUSCLE صفیو کی پشت سے گزرتا ہے۔

غفروف ٹبکی EPIGLOTTIC CARTILAGE یہ ایک پتہ کی شکل کا غفروف ہے
 اس کا پتلا مخلا سرا غفروف درقی کے مدہ خجروہ کے میچھ چپاں ہوتا ہے اور اس کا
 بالائی پھیلا ہوا آزاد سرا اوپر کی طرف زبان کے میچھ بڑھتا ہے۔ اس کے جانبیں پر
 غشار ٹبکی اور غشار درقی ٹبکی اور عضلہ ٹبکی ARYEPIGLOTTIC MUSCLE کا اتصال
 ہوتا ہے۔ (شکل-۴۱)

غضاریف ترجمہالیہ ARYTENOID CARTILAGES یہ دو چھوٹے مخروطی شکل
 کے غضاریف ہوتے ہیں۔ ہر غفروف میں اندرونی پکھلی اور اگلی بیرونی سطحیں
 پائی جاتی ہیں۔ اس کا قاعدہ نیچے ہوتا ہے اور غفروف بالائی کے سطح سے چپاں ہوتا
 ہے۔ اس کے اگلے کنارے سے غشار ٹبکی ERYEPIGLOTTIC MEMBRAN
 چپاں ہوتی ہے اور اس کے زائد عضلیہ سے عضلات زبان ترجمہالیہ کا اور زائدہ
 صوتیہ VOCAL PROCESS سے اور تار الصوتیہ VOCAL FOLDS کا اتصال ہوتا ہے۔

غشار ٹبکی یہ غفروف ٹبکی کے حاشی کناروں سے غفروف ترجمہالیہ کے
 اگلے کنارے تک بڑھتی ہے۔ اس کا بالائی آزاد کنارہ پٹ ٹبکی اور نہ بیرون آزاد
 کنارہ رباط دبلیری بناتا ہے۔

غشاء درق۔ ہلک لیلی غشاء ہے جو غشروف درق کے بالائی کنارے کو عظم لامی کے جسم کی پھیل سطح اور قرن کبیر سے ملاتی ہے اس غشاء اور عظم لامی کے جسم کی پھیل سطح اور قرن کبیر سے ملاتی ہے۔ اس غشاء اور عظم لامی کے مابین سے ایک چھوٹی کیس مفصلی bursa پائی جاتی ہے۔ (شکل۔ ۱۳۲)

باطن تجرہ۔ تجرہ کا بالائی منفذ آگے غشروف ٹکیتی اور دونوں جانب غشاء ٹکیتی سے اور پیچھے غشاء لپ تر جہالیہ کی لاس سے اور غشوات تر جہالیہ سے محدود ہوتا ہے دو افقی اور تار تجرہ کے اندر بیرون دیوار کے قریب پائے جاتے ہیں۔ بالائی، وتر دیفری VESTIBULAR FOLD و تر صوت کا لپ FALSE VOCAL CORD

CONI من و تر صوت، و تر صوت صادق TRUE VOCAL CORD کہلاتا ہے عروق دمویہ۔ شرائین درقیہ THYROID ARTERIES اور اورنگ دمقیہ کی بالائی و تر صوت تجری شامیں و معاونین۔

اعصاب۔ اوتار الصوت کے اوپر عصب تجری بطن INTERNA LARYNGEAL NERVE اور اوتار الصوت کے نیچے عصب تجری بطن RECURRENT LARYNGEAL NERVE پائے جاتے ہیں۔

حرکات تجرہ۔ گنگو اور تقریر اور نور سے چھیننے کے دوران غشروف درقی و غشوات تر جہالیہ اوتار الصوت کی لمبائی اور تالا کو تبدیل کرتے ہیں اور تقرر کھلتے وقت مکمل تجرہ اوپر اٹھتا ہے اور نیچے گرتا ہے اور غشروف ٹکیتی تجرہ کے بالائی منفذ کو ڈھکتا ہے تاکہ تقرر کا کوئی جزو تجرہ میں داخل نہ ہو۔

قیمتہ الریح TRACHEA

پتفس کی نالی کا وہ حصہ ہے جو تجرہ سے چھینے غشقی مہرے کے مقابل شروع ہو کر نیچے غشقی اگر دن اور پھر صدر ر سینہ میں اتر کر قوتی صدری مہر کے زبہ میں کنارے کے مقابل دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے جو سشجین BRONCHI کہلاتی ہیں۔ ان کی لمبائی تقریباً دس سینٹی میٹر ہوتی ہے اور ان کا قطر دو سینٹی میٹر ہوتا ہے۔

قصبت الریہ کی دیواروں میں پنج لیلی سے بنی ہیں جن میں ہندہ بیش شفافہ
غشویہ چھپائے جاتے ہیں۔ یہ چھپ چھپا مکمل ہونے میں جن کی دیوار سے
قصبت الریہ کی پھیلنے والی سطح ہوتی ہے اور مری سے چہاں ہوتی ہے قصبت الریہ کی
کی مانند دونوں جانب بشرو تنفسی کا استر ہوتا ہے۔

ملاحظات۔ گردن میں قصبت الریہ مری کے سامنے واقع ہوتا ہے اور قصبت
الریہ مری کے درمیان چائنی طرف تو میزبان بنی ہے اس سے عصب تنخری
صاعد RECURRENT LARYNGEAL NERVE گزرتا ہے۔ قصبت الریہ لٹافہ عضلہ

CERVICAL FASCIA اور عضلاتیہ شغلی کے پیچھے واقع ہوتا ہے اور اس کو
سامنے سے شریان عضدی تیغالی BRACHIO CEPHALIC ARTERY اور ورید عضلی
قیغالی کو عبور کرتے ہیں۔ اس کے دائیں جانب غشاء الریہ منصفی MEDIASTINAL
PLEURUM عصب رلیج ان میں اور ورید فرنا کبر واقع ہوتے ہیں۔

قصبت الریہ کا تفرع BIFURCATION نائفہ قصتی STERNAL ANGLE

اوپر چوتھے صدری مہر سے کے زعمون کنارے کے مقابل ہوتا ہے اور یہ مری
کے سامنے شریان ریوسی PULMONARY TRUNK کے تفرع کے پیچھے اور دائیں

جانب واقع ہوتا ہے۔ یہ شریان ریوسی ایکس RIGHT PULMONARY ARTERY

سے، منفیرہ قلبیہ کے غائر حصہ اور عقدہ لٹافہ یہ قصبیہ شعبہ TRACHIO
BRACHIAL LYMPH NODES کے ذریعہ ہدار ہوتا ہے۔

دایاں شعبت الریہ RIGHT BRONCHUS یہ تقریباً تین سینٹی میٹر لمبا ہوتا

ہے یہ دائیں شعبہ کے مقابل میں زیادہ چوڑا اور زیادہ عمودی ہوتا ہے۔ اجسام
غریبہ تو اتفاق ہوائی راستہ میں داخل ہو جاتے ہیں اسی میں اتر جاتے ہیں
اور جس سے تنفس پیدا کرتے ہیں۔

مجاوریت۔ آگے شریان ریوسی ایکس اس کو غلاف القلب IN LARUUM

اور قوس دریدہ ARCH OF AZYGOS VEIN اور ایف اعلیٰ SUPERIOR VENA

CAVA اس کے اوپر واقع ہوتے ہیں۔ اور پیچھے منفیرہ ریوسی اور عروق شعبہ جہتے ہیں۔

دایاں شعبت الریہ LEFT BRONCHUS یہ تقریباً پانچ سینٹی میٹر لمبا ہوتا ہے

مجاوریات۔ آگے شریان پلوئی ایسر LEFT PULMONARY ARTERY اس کو
 بائیں آئیں LEFT ATRIUM سے جدا کرتی ہے اس کے اوپر قوسس اور فنی
 ARCH OF AORTA واقع ہوتا ہے۔ اس کے نیچے فنی پلوئی اور رقی
 شہ واقع ہوتے ہیں جو اس کو مری اور فنی نالی صمدی DESCENDING
 THORACIC AORTA سے جدا کرتے ہیں۔

عروق دمویہ۔ دموی پرور عس، عروق رقی اسفل INFERIOR THY
 NOID VESSELS کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اور رطوبت لمفاویہ کا تھیقہ LYMPH
 DRAINAGE غدو لمفاویہ رقیہ PARTACHIAL NODES اور عقد قصبہ شعیہ
 TRACHIO BRONCHIAL NODES کے ذریعہ ہوتا ہے۔

اعصاب۔ عصبی پرور عس، عصب شکی SYMPATHETIC TRUNK
 کی شاخوں کے ذریعہ اور عصب راجع کی مقابل شکی شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔

غشاء الریه

PLEURA

تجویف صدر میں غشاء الریه کی دو تھیلیاں پائی جاتی ہیں جن میں غشاء زائی
 کا استر ہوتا ہے۔ ان تھیلیوں میں پھیپھڑے محفوظ
 ہوتے ہیں۔ غشاء الریه کے دو طبقہ ہوتے ہیں ۱، بیرون طبقہ یا جلداری طبقہ
 PARIETAL PLEURA دیوار صدر کے اندر اضلاع، غضار یف ضلعیہ، قفسا یا
 بین الاضلاع غلاف القلب کی بیرون سطح اور حجاب حاجز کی بالائی سطح پر استر کرتا
 ہے اور اوپر مدخل صدر سے اوپر ٹھہر کر گنبد رپوی DOM OF PLEURA
 بناتا ہے اور نیچے حجاب حاجز کے کنارے کے قریب ایک نشیب وقف ضلعیہ
 COSTO DIAFRAGMATIC RECESS بناتا ہے اور سامنے وقف ضلعیہ منصفیہ
 COST MEDIASTINAL RECESS بناتا ہے ۲، اندرون طبقہ یا احشائی طبقہ VISC
 ERAL PLEURA یا رلوئی طبقہ PULMONARY PLEURA طبقہ جلداری اور طبقہ
 احشائی دونوں اصل الریه پر پھیپھڑے کی جڑ پر ایک دوسرے سے ملے رہتے
 ہیں اور مسلسل ہوتے ہیں۔ اور رطوبت زائی SEROUS FLUID کی ایک

ہا ایک تہہ کے ذریعہ ایک دوسرے سے جڑ رہتے ہیں۔

رہتیں پھیپڑے

LUNGS

پھیپڑے دو ہوتے ہیں شکل ۱۳۲ ایک دایاں پھیپڑا اور دوسرا پایاں پھیپڑا
پھیپڑے ہی اصل اعضائے تنفس ہیں ہر پھیپڑا کیس پلوئی PLEURAL SAC
میں ملفوف ہوتا ہے۔ ہر پھیپڑے میں ایک راس APEX اور ایک قاعدہ
BASE راس گردن کی جڑ میں ہوتا ہے اور قاعدہ چھاب کا جڑ سے ملتا ہے
اس کی بیرونی سطح COSTAL SURFACE محراب اور اندرونی سطح
MEDIASTINAL SURFACE مقعر ہوتی ہے۔ اس سطح کے مرکز میں دو شاخیں
پائی جاتی ہیں کہ جو اصل الریہ بناتی ہیں۔ اصل الریہ ROOT OF THE LUNG کے
گرد غشاء الریہ کا غلاف منبجھا ہوا ہوتا ہے۔ اس سطح پر قلب کے لئے بھی نشیب
پایا جاتا ہے۔ ہائیں پھیپڑے کے اگلے کنارے میں ایک نشیب پایا جاتا ہے
جو ثلثیہ قلبیہ CARDIAC NOTCH کہلاتا ہے۔ پچھلا کنارہ گول ہوتا ہے اور عمود فقری
کے دونوں جانب نالی میں رہتا ہے۔ ہائیں پھیپڑے ایک شقوق افقی OBLIQUE
FISSURE پایا جاتا ہے جو اس پھیپڑے کو بالائی و زیریں دو فصوص LOBES
میں تقسیم کر دیتا ہے۔ دائیں پھیپڑے میں دو شقوق ایک افقی اور دوسرا مستعرض
TRANVERSE پایا جاتا ہے جو اس پھیپڑے کو تین فصوص۔ بالائی وسطی اور
زیریں فص میں تقسیم کر دیتے ہیں۔ (شکل ۱۳۳)

ہر پھیپڑے کی ناف HILUS میں ایک شعبۂ الریہ، شریان رپومی اور
فہ پلوئی، ضیقہ عضدیہ پلوئیہ اور غدد لمفاویہ پائے جاتے ہیں۔ یہ جملہ ساختیں
غشاء الریہ میں بندگی ہوئی ہوتی ہیں اور غشاء الریہ کے نیچے کی طرف بڑھ کر رہا
ملوئی PULMONARY LIGAMENT بناتی ہیں۔

محاورات۔ ہر پھیپڑے کی سطحی سطح دیوار صدر بنالے والی ساختوں سے
محاور ہوتی ہے اور دائیں پھیپڑے کا قاعدہ چھاب کا جڑ کے ذریعہ جگر کے دائیں فص
سے جڑ رہتا ہے۔ ہر پھیپڑے کی راس کے سامنے سے عروق قلبیہ الشریکہ

SUBCLAVIAN VESSELS گزر رہے ہیں۔ تنہا ہوا اندری، شریانین، اناضریغ اعلیٰ صوبہ
 سرک اور غشار السریہ، پیچڑے کی راس کو سبب پسلی کی گردن سے ہڈا سرتے ہیں۔
 دونوں پیچڑوں کے اندرونی مجاورت مختلف ہوتے ہیں۔ بائیں پیچڑے
 کی اندرونی سطح پر ایک گہرا نشیب قلب کے بائیں بطن
 THE HEART کے لئے پایا جاتا ہے۔ یہ اوپر ایک میزب سے مسلسل ہوتا ہے
 جو اورٹی کے لئے ہوتی ہے۔ اورٹی ناف التریہ کے اوپر سے گزرتا ہے اس
 میزب کے اوپر یہ سطح دریدہ شعبی قیفانی السریہ، شریان سبانی مشترک السریہ، شریان
 تحت استرقہ اور مری سے مجاور ہوتی ہے۔ دائیں پیچڑے کی اندرونی سطح
 پر نشیب بلکا ہوتا ہے۔ یہ عذب کے دائیں اذن کے لئے ہوتا ہے اور ہر طرف
 یہ ایک میزب سے مسلسل ہوتا ہے جس سے اجوف اعلیٰ
 SUPERIOR VENA CAVA گزرتا ہے۔ اور نیچے ایک چھوٹی میزب سے مسلسل ہوتا ہے جس سے اجوف اسفل
 INFERIOR VENA CAVA گزرتا ہے۔ دریدہ فرد اکبر AZYGOS VEIN بھی اس
 سطح پر ایک میزب بناتی ہے جہاں یہ آگے اور ہر طرف بڑھ کر تاف السریہ کے
 اوپر قوس بناتی ہے۔ مری OESOPHAGUS اس سطح کے پیچھے کنارے کے متصل
 گزرتی ہے۔ اوپر اجوف اسفل اور مری کے درمیان قصبہ السریہ ہوتا ہے۔

عروق دمویہ۔ اورٹی نازل صدی DESENDING THORACIC AORTA
 کی شعبی شاخیں بر پیچڑے میں پھلتی ہیں۔ ذم دریدی، دریدی خون، اور دہ
 PULMONARY VEINS کے ذریعہ اور کچھ اور دہ شعبی BRONCHIAL
 VEINS کے ذریعہ دریدہ فرد اکبر VENA AZYGOS اور دریدہ فرد اصغر نازل
 ACCESSOR HEMI AZYGOS VEIN کو واپس جاتا ہے اختتامی شاخیں TERMINAL
 BRANCHES عیون السریہ کی دیواروں ALVEOLAR WALLS میں ایک
 شعری حال بنا کر ختم ہوتی ہیں۔
 تنقیہ رطوبت لمفاویہ۔ ان غدود عروق لمفاویہ کے ذریعہ ہوتا ہے۔ جو
 ناف السریہ پر پائے جاتے ہیں۔
 عصب۔ اعصاب شریہ اور مقابل شریہ بحصب راجع، کے ذریعہ جو

منفیہ ہوا سے آتی ہیں۔ پھیپھڑوں کی عصبی پریشکس ہوتا ہے۔

اعضاء کے دوران خون، انتظام ذرات متوازن

قلب۔ دل

۱۰۷۸۱۲۳

قلب اعضا کے حیوانیہ میں غشور تیس ہے۔ عروق دمویہ اس کے محاذ میں تھوکتے اس کی اس نیچے اور قاعدہ اوپر ہوتا ہے یعنی یہ غشور صدر میں واقع ہوتا ہے اس بنا پر اس کو قلب کہا جاتا ہے۔

سطح اشرف۔ سینہ کی سطح پر قلب کے مقام اور وضع کا تعین مندرجہ ذیل خطوط کے ذریعہ کیا جاسکتا ہے۔

دایاں کنارہ RIGHT MARGIN اس خمدار خط کے مقابل ہوتا ہے جو تیسری سے چھٹی غروف ضلعی تک قفس کے دائیں کنارے سے تقریباً نصف اونچے دور کھینچا جائے۔

زیرین کنارہ INFERIOR MARGIN خط مذکورہ کے نیچے سرے سے اس نقطہ تک خط کھینچا جائے جو پانچویں فضا کے بین الاضلاع میں قفس کے خط وسطی سے ۳ انچ دور واقع ہوتا ہے۔ زیرین کنارہ اسی خط کے مقابل واقع ہوتا ہے

بایاں کنارہ LEFT MARGIN یہ اس خط کے مقابل واقع ہوتا ہے جو نقطہ مذکورہ سے دوسری غروف ضلعی کے قفس سے ملنے کے مقام تک کھینچا جائے۔

PERICARDIUM

غلاف القلب یا غشاء القلب

قلب اور اس کے بڑے عروق دمویہ کی جڑوں ایک ڈھیلے مخروطی غلاف میں ملفوف ہوتی ہیں۔ یہ غلاف، غلاف القلب یا غشاء تاہوری کہلاتا ہے۔ یہ ظاہری و باطنی دو اغشیہ پر مشتمل ہوتا ہے۔ (شکل ۱۳۷)

FIBROUS PERICARDIUM

ظاہری غشاء القلب یا بغی غشاء القلب

یہ قلب اور اس کے بڑے عروق دمویہ کی جڑوں کو ملفوف کرتی ہے۔ بڑے

عروق دمویہ کی جن میں دواہجہ تک اس میں منقوف ہوتی ہیں۔ سچے یہ غشاء حجاب عاجز کے مرکزی وتر سے چسپاں ہوتی ہے۔

۱۰۔ باطنی غشاء یا لازمی غشاء القلب SEROUS PERICARDIAM یہ غشاء بہت ہلکی اور نازک ہوتی ہے اس میں رطوبت رستی رہتی ہے اور یہ رطوبت پر مشتمل ہوتی ہے۔

۱۱۔ جداری طبقہ PARIETAL LAYER۔ ایسی غشاء کی اندرونی سطح پر استر کرتا ہے اس کا احشائی طبقہ VISCERAL LAYER یہ طبقہ قلب کے اوپر استر کرتا ہے۔
 زلالی غشاء قلب۔ ایسی غشاء قلب کی اندرونی سطح پر استر کئے اندرونی جانب منعکس ہو جاتی ہے اور پھر قلب کے اوپر استر کرتی ہے۔

تولیف نامود کی PERICARDIAL CAVITY میں دو وقفے RECESS ہوتے ہیں جو حسیب مستویں TRANSVERS SINUS اور حسیب افقی OBLIQUE SINUS کہلاتے ہیں۔ حسیب مستعرض اور طئی اور شریں بیومی جو غشاء زلالی کے باطن علاف میں منقوف ہوتے ہیں، کی ابتداء کے پیچھے اور دونوں اذنین کے سامنے واقع ہوتی ہے۔ حسیب افقی، بایک اذن کے پیچھے یعنی جہ اور ایسی غشاء کے اس حصہ کے سامنے رہتی ہے جو مری سے ملحق ہوتا ہے۔

چادر اس

یہ اس کے قفس و غضاریف ضلعیہ، شریان شری باطن، دونوں پیچھڑوں کے اگلے کنارے مو غشاء الریہ۔

دائیں جانب۔ دایاں پیچھڑا مو غشاء الریہ، دایاں عصب حجابی اور عصب راجع۔

بائیں جانب۔ دایاں پیچھڑا مو غشاء الریہ، دایاں عصب حجابی اور عصب راجع۔

پیچھے۔ اور طئی یا ذیل صدری، مری، عمود فقری کا صدری حصہ۔

شکل - ۳۵

قلب HEART ایک مختوف عضلی عضو ہے۔ اس کی شکل مخروطی ہوتی

ہے اس کا قاعدہ اوپر اور راس نیچے ہوتی ہے۔ یہ تجویف صدر میں، قفس اور غشاء فی
صلیہ کے بیچ، حجاب حاجز کے اوپر اور دونوں پیچڑوں کے درمیان واقع ہوتا
ہے اور غشاء القلب میں ملفوف ہوتا ہے۔

مرد کے قلب کا وزن ۲۸۰ سے ۴۰۰ گرام یا ۲.۵ سے ۴.۰ تولہ تک ہوتا ہے
اور عورت کے قلب کا وزن ۲۳۰ سے ۲۸۰ گرام یا ۲.۰ سے ۲.۵ تولہ تک ہوتا ہے
قلب کی لمبائی ۱۵ سینچ، چوڑائی ۳.۵ سینچ اور موٹائی ۲.۵ سینچ ہوتی ہے۔

ظاہری ساخت - قلب چار حصوں میں تقسیم ہوتا ہے۔

۱) دایاں اذن RIGHT ATRIA

۲) دایاں بطن RIGHT VENTRICLE

۳) بائیاں اذن LEFT ATRIA

۴) بائیاں بطن LEFT VENTRICLE

قلب کی سطح پر ان حصوں کا تعین مینزابلوں کے ذریعہ ہوتا ہے۔ ان میں بطنیں
سے مینزاب اذنی بطنی (Atrial Ventricle) کے ذریعہ جدا ہوتے
ہیں۔ اس مینزاب میں شریان اکیلی گزرتی ہے۔ اذنین ایک دوسرے سے مینزاب
بین الاذنین (INTER ATRIAL GROOVE) کے ذریعہ جدا ہوتے ہیں جو قلب

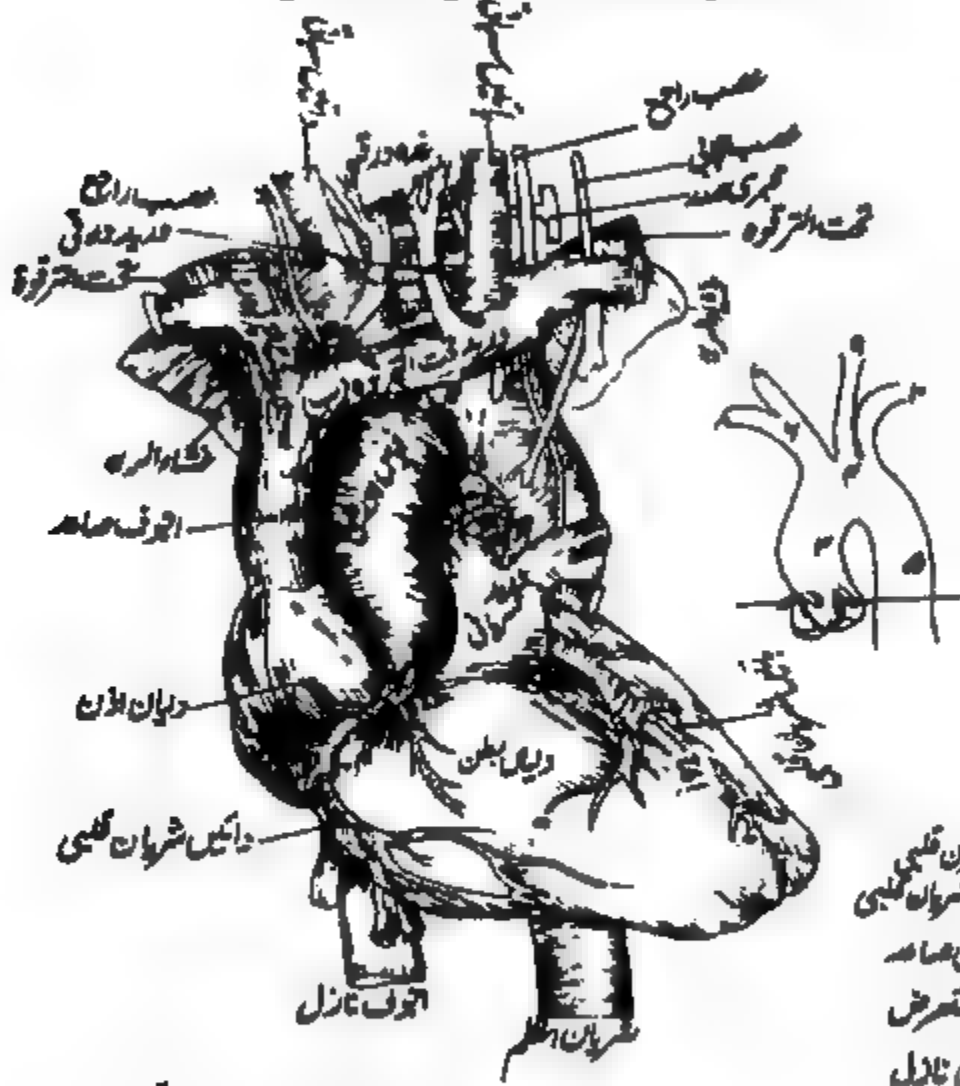
کے اگلی سطح پر شریان ریلوی اور اورطی سے پوشیدہ رہتی ہے اور پچھلی سطح پر
کھلی رہتی ہے۔ بطنیں ایک دوسرے سے مینزاب بین البطنیں مقدم اور زعمیہ
کے ذریعہ جدا ہوتے ہیں۔ پہلی مینزاب، قلب کی سطح قبضی ضلعی پر اس کے
ہائیں کنارے کے قریب واقع ہوتی ہے اس میں ہائیں شریان اکیلی کی شاخ
بین البطنیں اور ورید قلبی کبیر (GREAT CARDIAC VEIN) رہتی ہے دوسری

مینزاب سطح جمالی پر دائیں کنارے کے قریب واقع ہوتی ہے اس میں دائیں
شریان اکیلی کی شاخ حاشیہ (MARGINA ARTERY) اور ورید قلبی کبیر کی
ایک معاون ورید رہتی ہے۔ یہ دونوں مینزابیں بطنی حصہ کے قاعدہ سے

ایک شہ تک جاتی ہیں تو شہ راس القلب (INCISURA APICIS CORDIS)

کہلاتا ہے۔

قوس اور طی اور اس کی شاخیں



۱۱۰ بائیں سہائی
۱۱۱ بائیں تحت الترقوہ

رنگ - ۱۳۵

۱۰ بائیں شریان قلبی
۱۱ بائیں شریان قلبی
۱۲ اور طی صاعہ
۱۳ جزء مستعرض
۱۴ اور طی نازل
۱۵ لاسم لہ
۱۶ بائیں سہائی
۱۷ بائیں تحت الترقوہ

قلب میں ایک قاعدہ، ایک راس تین سطحیں اور تین کنارے پائے جاتے ہیں۔

قاعدہ BASE یہ مستطیل شکل کا ہوتا ہے۔ اس کا رخ پیچھے اور داہنی جانب ہوتا ہے۔ یہ سینہ کا کھڑا ہونے کی حالت میں چپے سے نو صوری مہروں کے مقابل ہوتا ہے اور اس کے اور عمود تقری کے مابین غشاء القلب واقع ہے اور دہرہ ریلوی، مری اور اورطی حائل ہوتے ہیں۔ یہ زیادہ تر ہائیں بطن سے بنتا ہے اور اس کا کچھ حصہ دائیں اذن کے پیچھے حصہ سے بنتا ہے اس کے اوپر تفرع شریاں ریلوی واقع ہوتا ہے۔

PULMONARY VEINS ہائیں اذن میں چار اور دہرہ ریلوی دو نول جاتے۔
SUPERIOR VENA CAVA اور دائیں اذن کے بالائی حصہ میں اجوف اعلیٰ
INFERIOR VENA CAVA اور زہریلے حصہ میں اجوف اسفل
CAVA کہلاتے ہیں۔

راس - یہ ہائیں بطن سے بنتی ہے۔ اس کا رخ نیچے، آگے اور بائیں جانب ہوتا ہے۔ یہ پانچویں غشاء کے بین الاضلاع میں قص کے خط وسطی سے تقریباً ۸ سینٹی میٹر کے فاصلہ پر واقع ہوتی ہے اور عورتوں میں ہائیں حشر ۴ سینٹی میٹر نیچے اور دو سینٹی میٹر اندر رون جانب واقع ہوتا ہے۔

سطح قفسی منحنی STERNO COSTAL SURFACE اس کا رخ آگے اور پر اور داہنی جانب ہوتا ہے۔ یہ سطح اذن و بطنی حصوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ اذن حصہ تقریباً تمام تر دائیں اذن سے بنتا ہے اور بطنی حصہ ایک شلف ہائیں اور دو شلف دائیں بطن پر مشتمل ہوتا ہے۔

سطح حجابی DIAPHRAGMATIC SURFACE اس کا رخ نیچے اور قدرے پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ یہ بطنیں خصوصاً دائیں بطن سے بنتی ہے۔ یہ سطح قاعدہ سے حصہ ہندوچہ میزب اذن بطنی جدا ہوتی ہے۔

بائیں سطح LEFT SURFACE اس کا رخ اوپر، پیچھے اور بائیں

جانب ہوتا ہے یہ زیادہ تر بائیں بطن سے بنتی ہے۔

کنارے

دایاں کنارہ RIGHT BORDER یہ دائیں اذن سے بنتا ہے یہ گول اور تقریباً عمودی ہوتا ہے اور تیسرے چوتھے اور پانچویں غضاریہ جلیب کے پیچھے قفس کے دائیں کنارے سے ۱۰:۲۵ سینٹی میٹر دور واقع ہوتا ہے۔

بایاں کنارہ LEFT BORDER یہ گول ہوتا ہے اور تقریباً آہستہ آہستہ کنارے سے بنتا ہے۔ یہ بائیں اذن سے ترچھے طور پر نیچے بڑھتا ہے۔

زیرین کنارہ LOWER BORDER یہ زیادہ تر دایمے بطن سے بنتا ہے یہ تقریباً افقی ہوتا ہے یہ دایمے کنارے کی زنجیریں مد سے قلب کی راس تک بڑھتا ہے۔

قلب کی باطنی ساخت

قلب کا جوف ایک درمیان عضلی دیوار کے ذریعہ دائیں اور بائیں دو خانوں میں تقسیم ہوتا ہے اور پھر ان میں سے ہر ایک خانہ دوہری غشاء بطن القلب ENDOCARDIUM کے فاصلہ پر دے، کے ذریعہ دروازہ کی طرح کھلتا اور بند ہوتا ہے۔ بالائی اور زنجیروں دو حصوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ اوپر والے دو حصوں کو اذنین Atria اور نیچے والے دونوں حصوں کو بطنین VENTRICLES کہتے ہیں۔ اس طرح قلب دو اذنین اور دو بطنین چار خانوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ (شکل ۳۶)

دایاں اذن RIGHT ATRIUM اس میں وریدی خون باجوف اعلیٰ اور اجوف اسفل اور اوردہ اکیلی کے ذریعہ داخل ہوتا ہے جو جسم کے تمام اعضاء سے آتا ہے۔ یہ بائیں اذن کے سامنے اور دائیں جانب ہوتا ہے۔ اس اذن کی دیوار میں بائیں اذن کی بہ نسبت ہڈی ہوتی ہیں اور پکسی ہمدرد ہوتا ہے۔ اس کی تجویف میں تقریباً دو اونٹن سستیاں کن گتیاں ہوتی ہیں یہ دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے "زائدہ اذنیہ" (۳) تجویف اذنیہ۔

نائدہ الاذہر AURICULAR PROCESS یہ ایک مخروطی نائدہ ہے جو اذن کے سامنے اور بائیں جانب بڑھتا ہے۔ اس کے ماسطحہ دندانہ دار ہوتے ہیں۔
تجويف اذن AURICULAR CAVITY اس تجويف میں حسب ذیل سگیاں

پائی جاتی ہیں۔

۱۱۔ منفذ اجوف اعلیٰ ORIFICE OF SUPERIOR VENA CAVA کے پاؤں سے
میں ہوتا ہے۔

۱۲۔ منفذ اجوف اسفل ORIFICE OF INFERIOR VENA CAVA کے
لحمین صہ میں پایا جاتا ہے۔

۱۳۔ منفذ ورید اکلیل ORIFICE OF CORONARY SINUS یہ منفذ اجوف
اسفل اور فتح اذنیہ بطینہ کے درمیان ہوتا ہے۔ اس پر ایک صمام ہوتا ہے
جس کو صمام اکلیل CORONARY VALVE کہتے ہیں۔ یہ اذن کے انقباض کے
وقت خون کو ورید اکلیل میں جانے سے روکتا ہے۔

۱۴۔ منافذ وریدات قلبیہ FORAMINA VENARUM MINIMARUM یہ مہیب
باریک منافذ ہیں جو تہ قلب سے خون لائے اور وہ کے سروں پر
پائے جاتے ہیں۔

۱۵۔ فتح اذنیہ بطینہ یا قوحتہ الثوبین ORICULO VENTRICULAR OPENING
یہ سوراخ دائیں اذن اور دائیں بطن کے درمیان قاصل میں پایا جاتا ہے اور یہ
بیضوی شکل کا ہوتا ہے۔ اس پر صمام ثنائیتہ التروس TRICUSPID VALVE
ہوتا ہے۔

۱۶۔ جفۃ بیضویہ FURCA OVALIS دائیں اذن کی اندرونی دیوار پر ایک
بیضوی لٹیب ہوتا ہے۔ یہ جنینی زندگی POSTAL LIFE کے قلم
بیضویہ FORAMEN OVALE کے مقام پر پایا جاتا ہے۔

۱۷۔ حلقہ بیضویہ ANULAS OVALIS یہ جفۃ بیضویہ کا بیضوی حلقہ ہے۔

۱۸۔ عضلات مشطیہ MUSCULI PECTINATI یہ اذن کی اندرونی سطح پر
عضلیہ COLUMNAR CORNAE کی صورت میں پائے جاتے ہیں۔

۱۰) **INTERVENOUS TUBERCLE** یہ اذن کی دائیں دیوار پر
مثلاً الخوف کے درمیان واقع ہوتا ہے جو اتوفین کے ذریعے آئے ہوئے خون کی
رو کے رخ کو تبدیل کر دیتا ہے۔

۱۱) **USTACHIAN VALVE** یہ اجوف اسفل کے اگلے
حاشیہ پر پایا جاتا ہے جینی زندگی میں یہ بڑا ہوتا ہے اور خوف اسفل کی راہ آئے
ہوئے خون کو ثقب بیضویہ کی طرف مائل کرتا ہے۔

دایاں بطن **RIGHT VENTRICLE** اس خانہ میں داہنے
اذن سے ورید کی خون، فٹی اونیہ بطنیہ کے ذریعہ داخل ہوتا ہے اور پھر شریان
السرہ کے ذریعہ پھیپھڑوں کو صفائی کے لئے جاتا ہے۔ یہ ایک مختلف نما خانہ ہے
یہ دائیں اذن کے نیچے واقع ہوتا ہے اس کا بالائی بایاں زاویہ قیف نما ہوتا ہے
جس کو مخروط شریان **INFUNDIBULUM** کہتے ہیں۔ اس خانہ میں مندرجہ ذیل
ساختیں پائی جاتی ہیں۔

۱۱) **TRICUSPID VALVE** یا **سکڑ ثلاثی** - یہ اگلے
نیمین اور اندرونی تین صمام پر مشتمل ہوتا ہے یہ داہنے فٹی اونیہ بطنیہ پر واقع
ہوتا ہے۔ یہ صمام مختلف شکل کے ہوتے ہیں اور تجویف قلب کے اندر
استرکمر نے والی غشاء مبطن القلب **ENDOCARDIUM** کے دوہرے طبعی
سے بنتے ہیں۔ یہ بطن انقباض کے وقت اذنی خون کے دباؤ سے کھینچتے ہیں اور
اس طرح اذن کا خون بطن میں داخل ہوتا ہے اور بطن کے انقباض کے وقت
بطنی خون کے دباؤ سے بند ہوتے ہیں جس کی وجہ سے بطن میں آیا ہوا خون
اذن میں واپس نہیں جاسکتا ہے بلکہ شریان ریوی کے ذریعہ پھیپھڑوں میں
پہنچتا ہے۔

۱۲) **SEMILUNAR VALVE** یا **سکڑ ہلالی** یہ تین ہلال نما
قطعات (کمزروں) پر مشتمل ہوتا ہے جو منفذ شریان ریوی پر واقع ہوتے ہیں
۱۳) **ORIFICE OF PULMONARY ARTERY** یا **منفذ شریان ریوی**
کے بالائی بائیں نامہ پر واقع ہوتا ہے۔ یہ مدور **CIRCULAR** ہوتا ہے

اس کا قطر تقریباً تین سینٹی میٹر ہوتا ہے۔

COLUMNAR CORNAE OR TRABECULAE CORNAE عمودہ عظمیہ

ہم عضلی غنود ہیں جو اس بطن کی اندرونی سطح پر علاوہ مخروط شریانی کے پائے جانے والے تین عمود عظمیہ بڑے ہوتے ہیں تو طیامت عضلیہ PAPILLARY MUSCLES کہلاتے ہیں۔

۱۵. اُطنابہ القلب یا جبال وتریہ CORDAE TENDINAE یہ نازک وتری قدریاں ہیں جو حمام ثلاثہ اندر دس کے مائشوں کو طیامت عضلیہ سے پاندھے رہتی ہیں۔

بایاں اُذن LEFT ATRIUM اس میں صاف شدہ خون بھیجے چار اور دہ ریلوی کے ذریعہ داخل ہوتا ہے۔ یہ دائیں اُذن سے چھوٹا ہوتا ہے لیکن اس کی دیواریں، اس کی دیواروں سے نسبتاً موٹی ہوتی ہیں۔ دائیں اُذن کی طرح اس میں بھی ایک زائدہ اُذنیہ اور ایک تجویف اُذنی پائی جاتی ہے۔
زائدہ اُذنیہ - یہ شریانی ریلوی کی تیز کو سامنے سے ڈھکے رہتا ہے اور اس کے کھاسھے بھی دندانہ دار ہوتے ہیں۔

تجویف اُذنی - اس میں حسب ذیل ساختیں پائی جاتی ہیں۔

۱۱. منافذ اور دہ ریلوی OPENING OF PULMONARY VEINS یا منافذ شریانی وریدہ یہ تعداد میں چار ہوتے ہیں مگر بعض اوقات تین بھی ہوتے ہیں کیونکہ بائیں اور دہ ریلویہ بسا اوقات ایک مشترک منفذ (سوراخ) کے ذریعہ بائیں اُذن میں گھلتی ہیں۔ ان منافذہ تمام نہیں پائے جاتے ہیں۔ یہ بائیں اُذن کی پچھلی سطح کے بالائی حصہ میں گھلتے ہیں۔ اور یہ دونوں جانب دو دو ہوتے ہیں۔

۱۲. منافذ وریدہ قلبیہ - یہ ہر ایک قلبی اور دہ کے منافذہ میں جو ترم قلب سے ٹون واپس لاتے ہیں۔

۱۳. فتحہ اُذنیہ بطنیہ AURICULOVENTRICULAR OPENING یہ دائیں فتحہ اُذنیہ بطنیہ سے چھوٹا ہوتا ہے اس کو منفذ مترانی MITRAL ORIFICE بھی کہتے ہیں۔ اس کے چاروں طرف ایک لیلی حلقہ ہوتا ہے اس کی حفاظت تمام

ذوالراستین سے ہوتی ہے۔

۱۴. حفرۃ بیضویہ - ایک بیضوی شیبہ ہے جو دائیں اذن کے حفرۃ بیضویہ

کے مقابل پایا جاتا ہے۔

۱۵. عضلات مشیطہ - یہ عمد عضلیہ کی صورت میں اذن کی اندرونی سطح پر پائے

جاتے ہیں۔

بایاں بطن LEFT VENTRICLE اس حاد میں خون شریانی ہائیں

اذن سے فتح اذنیہ بطن کے ذریعہ داخل ہوتا ہے اور یہ خون پھر اس حاد سے اور مٹلی کے ذریعہ تمام جسمانی اعضاء میں جاتا ہے۔ یہ دائیں بطن سے زیادہ لمبا موٹا اور مخروطی شکل کا ہوتا ہے اور اس کی دیواریں قلب کے دیگر محاذوں کی نسبت دہتر تین ہوتی ہیں۔ یہ دائیں بطن کی دیواروں سے تقریباً تین گنی موٹی ہوتی ہیں۔ اس حاد میں مندرجہ ذیل ساختیں پائی جاتی ہیں۔

۱۱. صمام ذوالکراستین BICUSPID VALVE یا صمام متضالی MITRAL

۱۲. VALVE یہ دو قطعہ پر مشتمل ہوتا ہے جن کے مابین بطن کی دیواروں سے

الغالب القلب CORDAE TENDINAE کے ذریعہ بندھے ہوتے ہیں۔ یہ اذن

کے انقباض کے وقت کھل جاتے ہیں جس کی وجہ سے اذن کا خون بطن کے اندر

داخل ہو جاتا ہے اور بطن کے انقباض کے وقت بند ہو جاتے ہیں جس کی وجہ

سے بطن کا خون اذن میں واپس نہیں جاتا بلکہ اور مٹلی کے ذریعہ جسم میں پہنچتا ہے

۱۳. صمام ہلالیہ SEMILUNAR VALVE یہ تین ہلال نما قطعہ پر مشتمل ہوتا

ہے اور متغیر اوٹلی پر پایا جاتا ہے۔

۱۴. منفذ اور مٹلی AORTIC OPENING یہ بطن کے بالائی دائیں زاویہ پر

واقع ہوتا ہے۔ یہ مندر ہوتا ہے۔ اس کا قطر ۲.۵ سینٹی میٹر ہوتا ہے۔

۱۵. عمد عضلیہ - یہ دائیں بطن کے عمد عضلیہ کی بہ نسبت چھوٹے اور تعداد

میں زیادہ ہوتے ہیں لیکن فیہماست عضلیہ دو ہوتے ہیں۔ ایک بطن کی اگلی دیوار

پر اور دوسرا سراسر انوکھ پر پایا جاتا ہے۔

قلب کے عضلاتی ریشے

یہ شاخ دار ہوتے ہیں اور باہم مسلسل طور پر تکرار عضلہ چادر بناتے ہیں اذن کے عضلات بیرونی و اندرونی دو تہوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔ بیرونی تہ دونوں اذنین کے گرد ایک ساتھ گول چکر لگاتی ہے۔ اس کے ریشے مرضی ہوتے ہیں اندرونی تہ کے ریشے علیحدہ علیحدہ ہوتے ہیں۔

بطن کے عضلاتی ریشے بھی بیرونی و اندرونی دو تہوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔ بیرونی طبق کے ریشے قلب کے قاعدہ سے شروع ہو کر ترچھے طور پر نیچے کی طرف بڑھتے ہیں اور دوسرے بطن میں داخل ہو کر طیما عضلیہ PAPILLARY MUSCLES کی موصلہ میں ختم ہوتے ہیں اگر سامنے کی طرف سے دیکھا جائے تو ریشے دائیں جانب سے شروع ہو کر بائیں جانب جاتے ہیں اندرون لہق کے ریشے حرف کی شکل میں مرتب ہوتے ہیں اور اس طرح سلیک بطن کی سب سے اندر کی تہ دوسرے بطن کی سب سے باہر کی تہ یعنی اوپر کی تہ بن جاتی ہے۔

دورانِ خون

ابن نفیس نے اوٹارویو دورانِ خون کو تحقیق کیا اور اس کے بعد ولیم ہاروی نے مشاعرہ میں ثابت کیا کہ قلب کا خون تمام جسم میں گردش کرتا ہے۔ اور اس گردش کا سبب قلب کی انقباضی اور انبساطی حرکات ہوتی ہیں۔ قلب میں انقباض اور انبساط مسلسل طور پر اس طرح جاری رہتا ہے کہ ایک چکر بندہ جاتا ہے اس چکر کو قلبی دور CARDIAC CYCLE کہتے ہیں۔ قلب کے اذنین اور بطنین کے انقباض کو سیسٹول SYSTOLE اور انبساط کو دیسٹول DIASTOLE کہتے ہیں۔ قلب کے دونوں اذنین ایک ساتھ سکوتے ہیں اور اس کے بعد ہی دونوں بطنوں میں ایک ساتھ انقباض شروع ہوتا ہے۔

اذنین کا انبساط بطنین کے انقباض کے ختم ہونے سے کچھ پہلے ہی شروع

ہوتا ہے۔ اذنین کے انبساط کے وقت بڑی وریڈوں میں خون بہا کر نہیں دیا اور داخل ہوتا ہے یعنی اذنین اور وریڈا کیل کا خون دائیں اذن میں اور اذینہ ریلوی کا خون بائیں اذن میں داخل ہوتا ہے جب اذنین میں خون اس قدر جمع ہو جاتا ہے کہ اذنین کے اندر خون کا دباؤ، بطنین سے زیادہ ہو جاتا ہے تو اذنین میں القباض اور بطنین میں انبساط شروع ہوتا ہے۔ یہ دونوں جانب فتح اذنیہ بطنیہ کے معاملات کھل جاتے ہیں اور خون بطنین میں داخل ہونا شروع ہو جاتا ہے حتیٰ کہ اذنین کا تمام خون بطنین میں پہنچ جاتا ہے۔ اذنین میں القباضی بہر اس جگہ سے شروع ہوتی ہے کہ جہاں بڑی وریڈوں میں اذنین میں داخل ہوتی ہیں اور پورے اذنین ایک ساتھ سکڑتے چلے جاتے ہیں۔ اذنین کے انبساط کے آخری حصے میں اور القباض کے پورے حصے میں بطنین میں انبساط جاری رہتا ہے اور اذنین سے آنے والے خون سے بھرے چلے جاتے ہیں۔

جس وقت بطنین کا انقباض شروع ہوتا ہے تو فتح اذنیہ بطنیہ کے معاملات خون کے دباؤ کی وجہ سے بند ہو جاتے ہیں اور چونکہ بطنین میں شرائین کے مقابلے میں خون کا دباؤ زیادہ ہوتا ہے اس لئے اور طی کا تمام بائیں بطن میں اور شرائین ریلوی کا تمام دائیں بطن میں کھل جاتا ہے اور خون شرائین بائیں بطن سے لہر طی اور اس کی شاخوں کے ذریعہ جسم کو روانہ ہو جاتا ہے اور خون دایہ شرائین ریلوی کے ذریعہ صفائی کے لئے پیچھے خون کو روانہ ہو جاتا ہے اور خون ہی بطنین خون سے خالی ہوتے ہیں ان میں انبساط شروع ہو جاتا ہے اور طی اور شرائین ریلوی کے معاملات چھٹکے کے ساتھ ایک دم بند ہو جاتے ہیں بطنین کے انقباض کے شروع میں فتح اذنیہ بطنیہ کے معاملات کے بند ہو سکر اور کچھ بطنی عضلات کے القباض (سکڑنے) پر ایک لمبی آواز نسب کی طرح سنائی دیتی ہے اور بطنین کے انبساط کے شروع میں معاملات ہلالیہ کے چھٹکے کے ساتھ بند ہونے پر (سکڑنے) پر ایک لمبی آواز نسب کی طرح سنائی دیتی ہے جسم انسان میں طبعی طور پر پانچوں فضائے بین الاضلاع میں عظم القفس کے خطوط سطحی سے سطح بائیں طرف قلب کی تہ پ محسوس ہوتی ہے یہ تقریباً ایک انچ جگہ

میں محسوس ہوتی ہے۔

قلب کی حرکت ایک منصف میں بہتر مرتبہ ہوتی ہے۔ یعنی ہر حرکت پر
منصف یا ۸ سیکنڈ میں ہوتی ہے اس ۸ سیکنڈ میں سے اڈن کا انقباض ۵۔۷ سیکنڈ
میں اور انقباض ۲۔۳ سیکنڈ میں ہوتا ہے اور بطن کا انقباض ۳۔۴ سیکنڈ میں
اور انقباض ۵۔۷ سیکنڈ میں ہوتا ہے۔

قلبی آوازوں کی سماعت آلہ سماع الصدر کے ذریعہ

آلہ سماع الصدر STETHOSCOPE کے ذریعہ قلبی آوازوں کو ان
مقامات پر سنا جائے جہاں سماعات واقع ہوتے ہیں تو آوازیں اچھی طرح
صاف سنائی نہیں دیتی ہیں۔ کیونکہ سماعات کا باہمی قریب سماعات کی آوازوں
کو باہم ملا دیتا ہے۔ اس کے علاوہ سماعات دیوار صدر سے کافی فاصلہ پر واقع
ہوتے ہیں جس کی بنا پر آوازیں صاف سنائی نہیں دیتی ہیں لہذا ان آوازوں کو
اچھی طرح سننے کے لئے مندرجہ ذیل مقامات پر آلہ سماع الصدر کے ذریعہ
سنا جائے۔

۱۔ دائیں ممام اڈنیہ بطنیہ کی آواز کو چوتھی فضا ئے بین الاضلاع میں قص کے
دائیں نصف حصہ کے قریب سنا جائے۔

۲۔ بائیں ممام اڈنیہ بطنیہ کی آواز کو قلب کی راس پر سنا جائے یعنی چوتھی
ہائیں غفروف ضلعی کے بالائی کنارے پر سنا جائے۔

۳۔ ممام او۔ طئی کی آواز کو تیسری ہائیں غفروف ضلعی کے زمین کنارے پر قص
کے بائیں جانب سنا جائے۔

۴۔ ممام ریومی رشریان ریومی کا ممام کی آواز کو دوسری وتیسری ہائیں لیلی
کی درمیانی فضا میں سنا جائے۔ یا تیسری ہائیں غفروف ضلعی کے بالائی کنارے
پر جہاں وہ قص سے ملتی ہے۔

راس قلب کے دیوار صدر سے ٹکرانے کے اسباب حسب ذیل ہوتے ہیں
انقباض کے وقت قلبی عضلات منقبض ہوتے ہیں اور چونکہ عضلات کے

رہتے نہ چھوڑ دیتے ہیں۔ اس لئے قلب کی اس عدد سے لاپہک بلرکنا
کرمیہ کی دلیا کے نکرانی ہے۔

قوس اور مٹی جب ٹول سے لہرتا ہے تو سخت ہو جاتا ہے اور سیدھا
ہونے کی کوشش کرتا ہے لیکن چونکہ وہ مائی مضبوطی سے قائم ہوتا ہے اور
اس کا دوسرا سرا ناہی مٹی کا بل، عمود قری کے ساتھ اس سے لگا رہتا ہے لہذا
قلب خود ہی سامنے کی طرف اٹھتا ہے اور اس کی اس دلیا صند سے نکلانہ

اعصاب قلب اور قلبی حرکت CARDIAC NERVES AND IMPULSES

عضلات قلب میں انقباض، بیرونی اعصاب کے ذریعہ پیدا نہیں ہوتا بلکہ
ان میں ذاتی طور پر انقباض کی طاقت موجود ہوتی ہے اعصاب قلب دو طرح کے
ہوتے ہیں۔

۴۔ اعصاب ذاتی یا داخلی INTERNAL NERVES قلب کی دیواروں میں
دو قسمی عقدے پائے جاتے ہیں جو عصبی ریشوں کے ذریعہ آپس میں متصل
ہوتے ہیں۔ یہ دونوں عقدے قلب کے حرکات کو باقاعدہ منظم رکھتے ہیں۔

۱۔ عقدہ اتوفیہ اذنیہ PACE MAKER OR SINU ATRIAL NODE یہ عقدہ
مغناجوف اعلیٰ کے دائیں کنارے سے SULCUS TERMINALIS کے پارانی
حصہ میں واقع ہوتا ہے۔ اذن کی انقباضی حرکتیں سے شروع ہوتی ہے
چونکہ قلب کے عضلات کے ریٹھے آپس میں جڑے ہوئے ہوتے ہیں اور دائیں
اور بائیں اذن کے عضلات مسلسل ہوتے ہیں اس لئے انقباض کی لہر دونوں اذن
کے عضلات میں انقباض ایک ساتھ شروع ہوتا ہے۔

۲۔ عقدہ اذنیہ بطنیہ ATRIO VENTRICULAR NODES یہ عقدہ دریا کیلی کے
اوپر واقع ہوتا ہے۔ یہ عقدہ اتوفیہ اذنیہ سے آن ہوئی انقباضی لہر کو وصول کرتا
ہے اور آگے بڑھاتا ہے۔ آگے فاصلہ بین البطنین کے بلانی سرے سے انقباض
لہر دو حصوں میں تقسیم ہو جاتی ہے اور ہر ایک ہر ایک ریشوں کے ذریعہ دائیں
اور بائیں ٹھلوں میں پھیل جاتی ہے۔ ATRIO VENTRICULAR BUNDLE یا طریق ہر

BUNDLE OF HIS کہلاتا ہے۔ یہ طویل عقدہ اونیہ بطین سے شروع ہو کر حاصل میں پہنچتا ہے۔ اس کی طرف گزر کر بطین میں پہنچتا ہے۔ اگر اس طویل کو کچھ ضرورت پڑتا ہے تو تحریک اس سے نہیں گزرتی اور پھر بطین پہنچتا ہے۔ آہستہ آہستہ حرکت کرتا ہے اور اس حالت کو شکوہ قلب HEART BLOCK کہا جاتا ہے۔

عقدہ اونیہ بطین میں عقدہ اتوفیہ اونیہ کی طرح خود انقباض پیدا نہیں ہوتا بلکہ عقدہ اتوفیہ اونیہ کی انقباضی لہر کو وصول کر کے آگے بڑھاتا ہے اور خود اس کو انقباضی لہر کے وصول کرنے میں لگتا ہے وہ وقفہ ہے تو اونیہ و بطین کے انقباض کے درمیان واقع ہوتا ہے۔

(۱) خارجی اعصاب EXTERNAL NERVES یہ دو قسم کے ہوتے ہیں۔
(۲) اعصاب شریک SYMPATHETIC NERVES ان اعصاب کی تحریکات قلب کو متحرک کرتی ہیں اور ان اعصاب کی شاخیں قلبی منہر و مہاتی میں
(۳) اعصاب مقابل شریک PARA SYMPATHETIC NERVES
لانچ VAGUS NERVE کے ذریعہ قلب میں پہنچتے ہیں۔ عقدہ اتوفیہ اونیہ و بطین کے اعصاب کی تحریک سے متاثر ہوتا ہے اور شریک قلب کو بطنی رشتہ کرتا ہے۔

منہرہ قلبی غائر DEEP CARDIAC PLEXUS اصل الریہ کے سامنے واقع ہو رہے ہیں اور منہرہ قلبی سطحی قوس اور طہی کے نیچے اور دائیں شریان بولوی کے سامنے واقع ہوتا ہے ان منہروں سے شاخیں قلب کو جات ہیں۔

دوران خون کی تقسیم

خون پیرانی قلب کے بائیں بطین سے اور طہی اور اس کی شاخوں و شریانوں کے ذریعہ دماغ ہوتا ہے اور جسم کے جملہ اعضاء میں پیرانی کے لئے پہنچتا ہے۔ یہاں تک کہ خون میں شریانوں اور وریدوں کے اختتامی سروں پر عروقی منہر CAPILLARIES پائے جاتے ہیں۔ یہ منہر خون و وریدوں کے ذریعہ جسمانی مائعوں سے

قلب کی طرف واپس ہوتا ہے اور اتوفیہ کے ذریعہ قلب کے بائیں اونیہ میں

داخل ہوتا ہے۔ اس طرح خون جسم میں ایک مکمل دورہ کرتا ہے اور یہ دورہ مسلسل ہوتا ہے۔

۱۱۔ دورہ جسمانی SYSTEMATIC CIRCULATION یہ دورہ ہے جس میں خون اورٹوں کی شاخوں کے ذریعہ سوائے پیچڑوں کے تمام جسم کو جاتا ہے اور دوبارہ کے ذریعہ قلب میں واپس آتا ہے۔

۱۲۔ دورہ رگی PULMONARY CIRCULATION یہ خون کا وہ دورہ ہے جس میں خون قلب سے شریاں رگی کے ذریعہ پیچڑوں تک جاتا ہے اور پیچڑوں اور دہ رگی کے ذریعہ قلب میں واپس آتا ہے۔

۱۳۔ دورہ بابیہ PORTAL CIRCULATION یہ وہ دورہ ہے کہ جس میں خون اعضاء کے مقیم (امعاء کبیرہ و صغیرہ) کو جاتا ہے۔ پھر وہاں سے بڑی وریدوں میں ایک دم میں پہنچتا ہے بلکہ ورید ہالی PORTAL VEIN کے ذریعہ جگر میں پہنچ کر عروق شعریہ میں پھیل جاتا ہے اور پھر اتوف اسفل میں پہنچتا ہے۔ اس طرح اس دورے میں خون کو دو بار عروق شعریہ میں پھیل جاتا ہے اور پھر اتوف اسفل میں پہنچتا ہے۔ اس طرح اس دورے میں خون کو دو بار عروق شعریہ سے گزرنا پڑتا ہے۔

عروق دمویہ BLOOD VESSELS

یہ وہ رگیں ہیں جو خون کو قلب سے اعضاء جسم تک پہنچاتی ہیں یا اعضاء جسم سے خون قلب تک واپس لات ہیں۔ یہ دو قسم کی ہوتی ہیں۔

۱۴۔ شرائیں ARTERIES یہ وہ رگیں ہیں جو قلبی خون کو قلب سے تمام اعضاء جسمانی کو پہنچاتی ہیں۔ قلب کے بائیں بطن سے ایک موٹی شریاں نکلتی ہے جو اوڑھلی کہلاتی ہے یہ شاخ در شاخ تقسیم ہوتا ہے اور اس کی شاخیں تمام جسمانی اعضاء میں پہنچتی ہیں ان کو عروق صغیرہ و کبیرہ کہتے ہیں۔

۱۵۔ وریدہ VEINS یہ وہ رگیں ہیں جو تمام بدن کے عروق شعریہ سے

خون واپس قلب تک پہنچان ہیں جس طرح شرائیں قلب کا خون عروق شریانی تک لے جاتی ہیں۔ جنہوں میں ایک بڑی دھڑ اور بڑی دھڑ دھڑی مل کر جوف اعلیٰ و اعلیٰ بناتی ہیں جو قلب کے دائیں نکلنے میں داخل ہوتے ہیں بعض وریدوں میں Valves ہیں پائے جاتے ہیں جو خون کو واپس نہیں جانے دیتے ہیں۔

عروق شریانی Capillaries یہ وہ ہلکی طرح ہاریک ہاریک گیس ہیں جو شریانیوں کی انتہائی اور وریدوں کی ابتدائی شاخوں کے درمیان پائی جاتی ہیں اور انہیں سے اعضا کی ساختوں میں شریانی خون سے اجزاء اخذ ہوتے ہیں جن کمر اعضا کی ساختوں میں جذب ہوتے ہیں اور انہی سے اعضا کی ساختوں سے فیصلہ اجزاء خون میں داخل ہوتے ہیں اور خون وریدی بن جاتا ہے۔ عروق شریانی کا قطر بڑھاتا ہے۔ ان کی دیوار میں کیسی شاعدار خلیات پائے جاتے ہیں جو ان عروق کے انقباض و انبساط کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔

شرائیں کی ساخت

شرائیں نہایت مضبوط اور لچکدار ہوتی ہیں۔ اور کٹ جانے کے بعد استخوانی شکل پر قائم رہتی ہیں۔ خون سے خالی ہونے پر یہی اپنی شکل پر باقی رہتی ہیں شریان کی دیوار تین طبقات پر مشتمل ہوتی ہے۔

۱۔ اندرونی طبقہ INNER COAT اس طبقہ میں سب سے اندر Endothelium کی تہہ پائی جاتی ہے جس میں لمبے خلیات ہوتے ہیں اور لمبائی کے رخ آراستہ ہوتے ہیں۔ یہ تہہ بہت چکنی ہوتی ہے تاکہ خون کو رگڑ نہ لگنے پائے۔ اس کے باہر نیچے واصل CONNECTIVE TISSUE کی تہہ ہوتی ہے اور اس کے باہر نیچے مزید YELLOW ELASTIC TISSUE کی تہہ ہوتی ہے اس طرح اندرونی طبقہ میں تین تہیں ہوتی ہیں۔

۲۔ وسطی طبقہ MIDDLE COAT یہ طبقہ غیر ارادی عضلات اور نیچے مزید کے ریشوں سے بنتا ہے۔ نیچے مزید کے ریشے قلب کے نزدیک شریانیوں

جس زیادہ پاسے جاتے ہیں اور شرائین قلب سے جس قدر دور ہوتی جاتی ہیں وہیہ
وہیہ مزین کے درجہ کم ہوتے جاتے ہیں۔ غیر ارادی عضلات کے درجہ کم ہوتے ہیں۔
کسی خاص نام سے جاتے ہیں۔

۱۲۔ بیرونی طبقہ **OUTER COAT** نسیج ظلی کا ہوتا ہے اس میں بھی
نسیج مزین کے درجہ کم ہوتے جاتے ہیں۔ یہ زیادہ پکدار نہ ہونے کی بنا پر شرائین
کو زیادہ پھیلنے سے روکتا ہے۔

شریانوں کی دیواروں کو خون پہنچانے کے لئے چھوٹی چھوٹی شرائین اور
ہلاوڑوں سے دریدی خون واپس لے جانے کے لئے چھوٹی چھوٹی وریدیں ہوتی
ہیں جو عروق شعبہ کے ذریعہ باہم مسلسل ہوتی ہیں۔ ان عروق کی شاخیں شرائین
کے بیرونی و درمیانی طبقات میں پھیلی ہوئی ہیں۔ ان عروق کو اوریٹ لادیم **VASA**
VASORUM کہا جاتا ہے۔

وریدوں کی ساخت

۱۔ اندہ کے طبقات، شرائین کے طبقات سے زیادہ رقیق ہوتے ہیں اور
شریانوں کی طرح یہ بھی تعداد میں تین ہوتے ہیں۔

۲۔ اندرونی طبقہ - یہ بہت رقیق رہا ایک ہوتا ہے اور چھوٹی وریدوں میں
قائم ہوتا ہے۔ بشرہ مبطنہ کے ظلیات لمبائی کے رخ واقع ہوتے ہیں اور
شریانوں کی نسبت زیادہ چوڑے ہوتے ہیں اور نسیج مزین کے درجہ کم وریدوں
میں بہت کم پائے جاتے ہیں۔

۳۔ وسطی طبقہ - یہ شرائین کے وسطی طبقہ کی نسبت بہت پتلا ہوتا ہے
اس میں غیر ارادی عضلات اور نسیج مزین کے ریشے کسی کے ساتھ ہوتے ہیں اس
میں کچھ نسیج داخل بھی پائی جاتی ہے۔ قلب کے قریب انخفاف ظلی و اجوف
اسفل میں عضلات مختلف **Stripped muscles** کے ریشے ورید کی گولائی
کے رخ پائے جاتے ہیں جن کا سلسلہ تین کے عضلات سے مسلسل ہوتا ہے
۴۔ بیرونی طبقہ - یہ شرائین کے سائید نسیج ظلی سے بنتا ہے اور یہ طبقہ شرائین

کے بہول بلق سے زیادہ دیر ہوتا ہے۔

شرائین و اورفہ میں دورانِ خون

شرائین و اورفہ میں دورانِ خون بہ قلب کی حرکات کی وجہ سے ہوتا ہے۔ قلب کے پائین بطن میں جب کہ انقباض ہوتا ہے تو خون پائین بطن سے اور مٹی کے ذریعہ خارج ہو کر اور مٹی اور اس کی شاخوں میں دھڑکتا ہے اور جسم کے تمام اعضاء میں پہنچ جاتا ہے۔ شرائین میں خون کے بہنے وقت کرویہات حمرہ RED BLOOD CELLS ہماری مدد کے لیے کی وجہ سے بالکل نیچے میں بہتے ہیں اور سیال دھوی لہن کے گرد شرائین کی دیواروں سے ملحق ہوتا ہے۔ کرویہات سفید WHITE BLOOD CELLS ہلکے ہونے کی وجہ سے سیال مادہ میں شامل رہتے ہیں۔ انقباض کے وقت قلب کے قریب عروقی میں دورانِ خون زیادہ تیز ہوتا ہے اور قلب سے دور شریانیوں کے شاخوں میں تقسیم ہو جانے کی وجہ سے اور خون کا سطحی دھڑکا ہونے کی وجہ سے دورانِ خون سست ہوتا ہے اور عروقی شعروں میں بہت سست ہوتا ہے۔ چنانچہ اگر اور مٹی میں خون کا بہاؤ سطحی میٹر فی سیکنڈ ہوتا ہے تو عروقی شعروں میں اس کا تین حصہ یعنی ۱/۳ سطحی میٹر فی سیکنڈ ہوتا ہے۔

خون ۱۰۰ سیکنڈ میں پورے جسم کا دورہ کر لیتا ہے اور ایک دورہ کی مدت میں قلب ۷۲ سے ۸۸ مرتبہ تک حرکت کرتا ہے۔

شرائین

ARTERIES

اور مٹی کا بہر یا شریانِ اعظم AORTA ہے سب سے بڑی شریان ہے جو پائین بطن سے شروع ہوتی ہے۔ اس کی شاخیں سارے جسم میں پھیلی ہوئی ہوتی ہیں۔ شریانی خون اس کی شاخوں کے ذریعہ سارے جسم میں پہنچتا ہے۔ یہ بھی حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱۱۔ اور علی صاعد **ASCENDING AORTA** ۛ ہائیں بطن سے تیسری غضروف
ضلعی کے مقابل قفس کے ہائیں کنارے سے شروع ہو کر دوسری دائیں غضروف
ضلعی کے مقابل قفس کے دائیں کنارے پر ختم ہوتا ہے۔

شاخیں - دائیں اور ہائیں شریان اکیلی **RIGHT AND LEFT CORONARY ARTERY**
یہ تقسیم قلب کو خون پہنچاتی ہیں۔

۱۲۔ قوس اور علی **ARCH OF AORTA** ۛ دوسری دائیں غضروف ضلعی
کے مقابل شروع ہو کر توتے صدری مہرے کے زیریں کنارے پر ہائیں جانب
ختم ہوتا ہے۔

شاخیں - دائیں سے ہائیں۔ (شکل - ۱۷)

۱۳۔ شریان لاسمی **INNOMINATE ARTERY**

۱۔ ہائیں شریان سہاں مشترک **LEFT COMMON CAROTID ARTERY**

۲۔ ہائیں شریان تحت عاصی **LEFT SUBCLAVIAN ARTERY**

۱۴۔ اور علی نازل **DESCENDING AORTA** ۛ دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱۵۔ اور علی صدری **THORACIC AORTA** ۛ چوتھے صدری مہرے کے
زیریں کنارے کے ہائیں جانب شروع ہو کر بارہویں صدری مہرے کے زیریں
کنارے پر ختم ہوتا ہے۔

۱۶۔ شریائیں بین الاضلاع موثر **POSTERIOR INTERCOSTAL ARTERY** ۛ ہر
جانب تو ہوتی ہیں۔ اور زیریں نوقضایا سے بین الاضلاع کو جاتی ہیں۔

۱۷۔ شریائیں مرثیہ **ESOPHAGEAL ARTERY** ۛ چار ہوتی ہیں۔

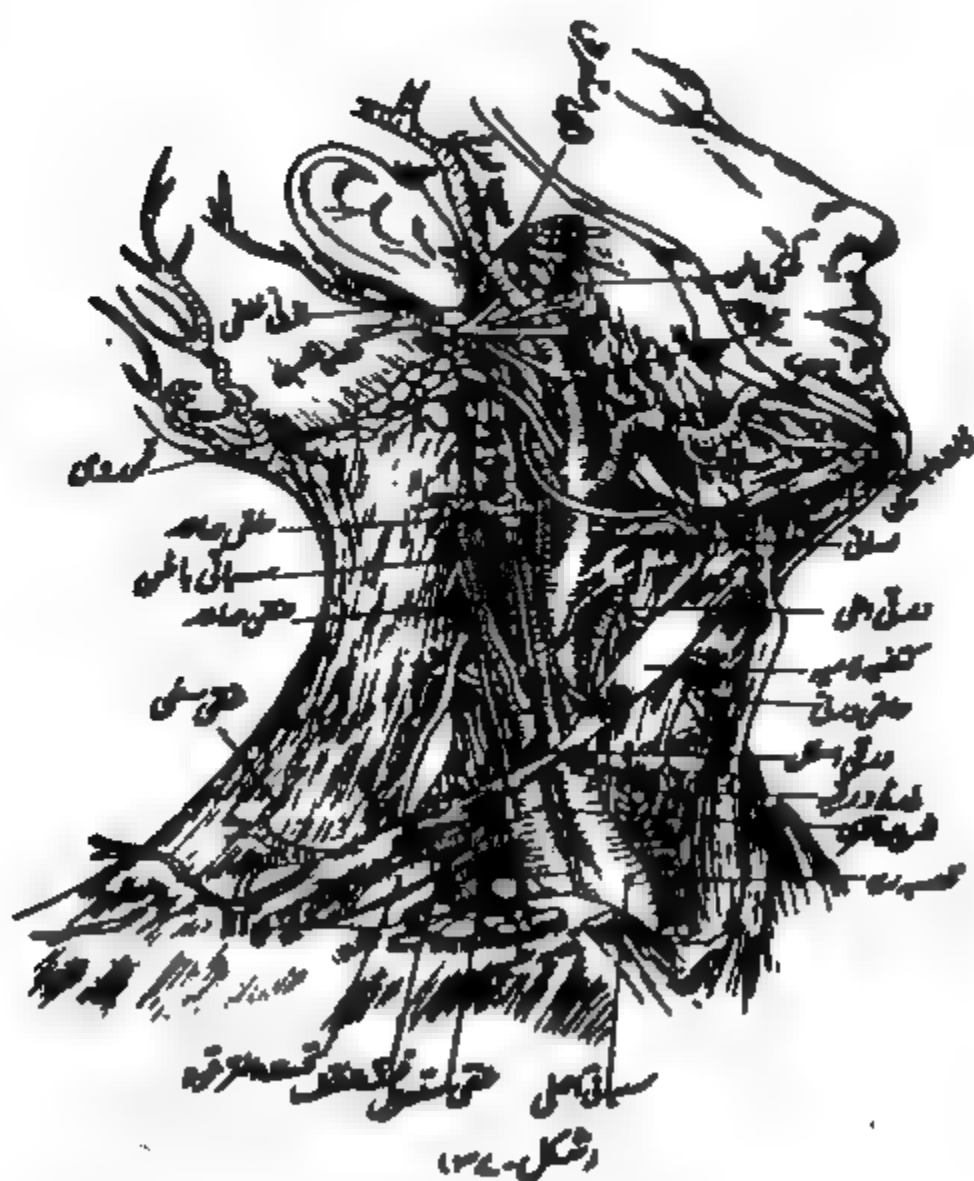
۱۸۔ شریائیں شعبیہ **BRACHIAL ARTERY** ۛ تین ہوتی ہیں اور شعب و عروق
عشہ کے ساتھ پیپروں کو جاتی ہیں۔

۱۹۔ شریائیں محابہ **DIAPHRAGMATIC ARTERIES** ۛ دو ہوتی ہیں اور محاب
ماجز اور خلاف القلب کو جاتی ہیں۔

۲۰۔ شریائیں منعلیہ **MEDIASTINAL ARTERIES** ۛ محاب صدر کو جاتی ہیں۔

۲۱۔ شریائیں تاموریہ **PERICARDIAL ARTERIES** ۛ غشاء تاموریہ خلاف القلب

گردن کی شریانیں رگائیں پہلو سے:



کو پا لیں۔
 ۱۰۔ کود علی بطریق ABDOMINAL ARTERIES ہمارے جسم میں صوری ہونے کے
 لیے کئی کئی سے شروع ہو کر تھلے بطریق ہمارے کے زیر پوئی کئی سے ہر دائیں
 و بائیں حرا میں حرکتی مشترک۔ RIGHT AND LEFT COMMON ILIAC ARTERIES
 تقسیم ہو جاتا ہے۔
 شاخیں

۱۰۔ جہاں PHONIC ARTONES سے جو تعلق میرا اور مجاہد مہاجر کے تھیک
نچے شروع ہو کر سامنے آتا ہے وہی اظہارِ فہم ہے۔

۱۶۔ شریان فوقانی بطبق COELIAC ARTERIES

۱۷۔ شریان فوقانی بطبق MIDDLE SUPRARENAL ARTERY

میں ہندو شریان شکلیں بطبق سے کچھ نیچے شروع ہوتی ہیں اور مرعاً مہلب ما جیز کی سائوں سے نکلتی ہیں لیکن بطبق تک جاتی ہیں اور شریان چھائی و گلوئی کی فوق اسکوی مشافہوں سے منسلک کرتی ہیں۔

۱۰۔ شری انسانیاتی مہی SUPERIOR HUMANITIES ARTISTRY
۱۱۔ شری انسانیاتی HUMAN ARTISTRY
ہیں۔ شری انسانیاتی مہی سے اہل اساتذہ شروع کرتے ہیں، یہ دینی طرف
پاکر کر دیکھ کر پیش کرتے ہیں۔

۱۰۔ خرواقی نالیجیہ TESTICULAR ARTERY
 ایک لکڑی سے بچے شروع ہوتی ہیں۔ یہ بہت لمبی ہوتی ہیں اور بچے اور مردوں میں ملتے
 جاتے ہیں۔ یہ خرواقی نالیجیہ جانب URTER کے اوپر پارائلل کے ساتھ چلتی
 ہیں بعد میں تنوی VAS DEFERENS کے برابر لکڑی سے ملتی INGUINAL
 CANAL کے گزرتے ہیں اور پھر صفیں SCROTUM میں تقسیم ہو جاتی ہیں۔
 اور جس کے بعد وہ قشر کرتے ہیں۔

۴۰. **شریان مہرنگی مثل** INFERIOR MESENTERIC ARTERY
۴۱. **شریان مثل** LUMBAR ARTERY

قطنہ QUADRATUS LUMBORUM کے چھ دیارِ پطن میں پھیلی ہیں۔

۱۹) شریانِ مجری متوسط MIDDLE SACRAL ARTERY ایک ہوتی ہے اور ٹھوڑے بعض کے سامنے والے عضلات میں پھیلی ہے۔

شریانِ لاسی INNOMINATE ARTERY قوس اور اٹلی نصاب قس کے مرکز کے مقابل شروع ہو کر مفصل قسِ ترقوی کے بالائی حصہ کے

چٹھہ دائیں شریانِ سہاں مشترک RIGHT COMMON CAROTID ARTERY اور شریانِ تحتِ استرقوہ ایمن RIGHT SUBCLAVIAN ARTERY میں تقسیم ہوتی ہے

مبادیات

سامنے۔ قندہ تیسرے۔ بائیں وریڈ لاسی اور نصاب قس

بائیں جانب۔ وریڈ سہاں مشترک ایسر اور قصبہ الزیہ

دائیں جانب۔ وریڈ لاسی ولفوف اٹلی

چٹھہ۔ قصبہ الزیہ، فشار الزیہ اور عضلہ عتق طویل۔

شرائیں راس و عتق (شکل ۳۸)

شریانِ سہاں مشترک ایمن والیسر

RIGHT AND LEFT COMMON CAROTID ARTERY

یہ دائیں جانب شریانِ لاسی سے مفصل قوی ترقوی کے چٹھہ شروع

ہوتی ہے اور بائیں جانب قوس اور اٹلی سے شروع ہوتی ہے۔ یہ اور عضلہ قصبہ

ترقویہ طویل کے چٹھہ چڑھتی ہے اور ایک خلاف میں طوف ہوتی ہے جس کو

خلاف سہاں CAROTID SHEATH کہتے ہیں۔ غروف درق کے بالائی

کنارے پر تیسرے عتق غروف بن الفکار کے مقابل، شریانِ سہاں ظاہر

INTERNAL CAROTID ARTERY اور شریانِ سہاں باطن

ARTERY میں تقسیم ہو کر ختم ہوتی ہے۔

اگر ایک وسط مفصل قسِ ترقوی سے زائدہ طویل اور زائدہ فیکہ کے دو بیلیق

نقطہ تک کھینچا جائے تو یہ اس کی رفتار کو ظاہر کرتا ہے یہ شریانِ گردن کی تیز

کے قریب گہری واقع ہوتی ہے لیکن اوپر کی طرف جلد سے قریب ہوتی ہے

مجاوریات

دائیں جانب۔ ورید و دارج باطن INTERNAL JUGULAR VEIN اور عصب راجع۔

بائیں جانب۔ جگر، قصبۃ السہ، مری اور عصب راجع جنجری۔
عضلہ عقیقہ طویلہ اور راسیہ طویلہ۔

سطحی مجاوریات۔ شریان و رقی اعلیٰ کی شاخ، عصب تجمعۃ اللسان کی شاخ
ورید و دارج باطن۔ ورید و دارج مقدم۔ ورید و رقی متوسط۔ عضلہ قصبۃ طیبہ۔
عضلہ قصبۃ لامیہ۔ عضلہ قصبۃ درقیہ۔ عضلہ کتفیہ لامیہ۔

فائر مجاوریات۔ مجری الصدر، عضلہ عقیقہ طویلہ، عضلہ راسیہ طویلہ، شریان
تحت الترقوہ، شریان فقری، شریان و رقی اسفل، جمل عصب راجع، عصب
راجع جنجری۔

EXTERNAL CAROTID ARTERY

شریان سباتی ظاہر

یہ شریان سہ چہرہ کی بیرونی ساختوں میں پھیلتی ہے۔ یہ شریان سبات
مشترک سے غروف و رقی کے بالائی کنارے پر پھرے غروف بین الفقار
عقلی کے مقابل شروع ہوتی ہے اور غدہ تکف PAROTID GLAND سے
گزر کر عظم انوب کے لٹری گروں کے مقابل شریان مدغی سطحی اور شریان فکی
میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتی ہے۔ شکل ۳۹۔

مجاوریات

سطحی۔ غدہ تکف، جو اس شریان کو طغوف کرتا ہے، عصب و جہی
عصب تحت اللسان، عضلہ قصبۃ طیبہ، و است البطنین، باہر یہ لامیہ۔

فائر۔ زائده ابریہ، شریان حلقی راجع، شریان سباتی باطن، عضلہ
لسانیہ، باہر یہ حقیقہ، عصب راجع کی شاخ لسان، حلقی عصب جنجری باطن و
ظاہر۔

شاخیں۔ اس کی اگلی شاخیں حسب ذیل ہوتی ہیں۔

مجاوریات

دائیں جانب۔ ورید و دارج باطن INTERNAL JUGULAR VEIN اور عصب راجع۔

بائیں جانب۔ خنجرہ۔ قصبۃ الریه۔ مری اور عصب راجع خنجرہ۔

عقل۔ عضلہ عقیقہ طویلہ اور راسیہ طویلہ۔

سطحی مجاوریات۔ شریان دوقی اعلیٰ کی شاخ، عصب تجمعۃ اللسان کی شاخ ورید و دارج باطن۔ ورید و دارج مقدم۔ ورید دوقی متوسط۔ عضلہ قصبۃ طیبہ۔ عضلہ قصبۃ لامیہ۔ عضلہ قصبۃ درقیہ۔ عضلہ کتفیہ لامیہ۔

غائر مجاوریات۔ بحری الصدر، عضلہ عقیقہ طویلہ، عضلہ راسیہ طویلہ، شریان تحت الترقوہ، شریان فقری، شریان دوقی اسفل، جہل عصب راجع، عصب راجع خنجرہ۔

EXTERNAL CAROTID ARTERY

شریان سہاتی ظاہر

یہ شریان سر و چہرہ کی بیرون ساختوں میں پھلتی ہے۔ یہ شریان سہاتی مشترک سے خلف دوقی کے بالائی کنارے پر پھسرتے خلف بین الفقار عقل کے مقابل شروع ہوتی ہے اور عقدہ تکف PAROTID GLAND سے گزر کر عظم الفک کے لقمہ کی گردن کے مقابل شریان مدغی سطحی اور شریان فکی میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتی ہے۔ (شکل ۳۹)۔

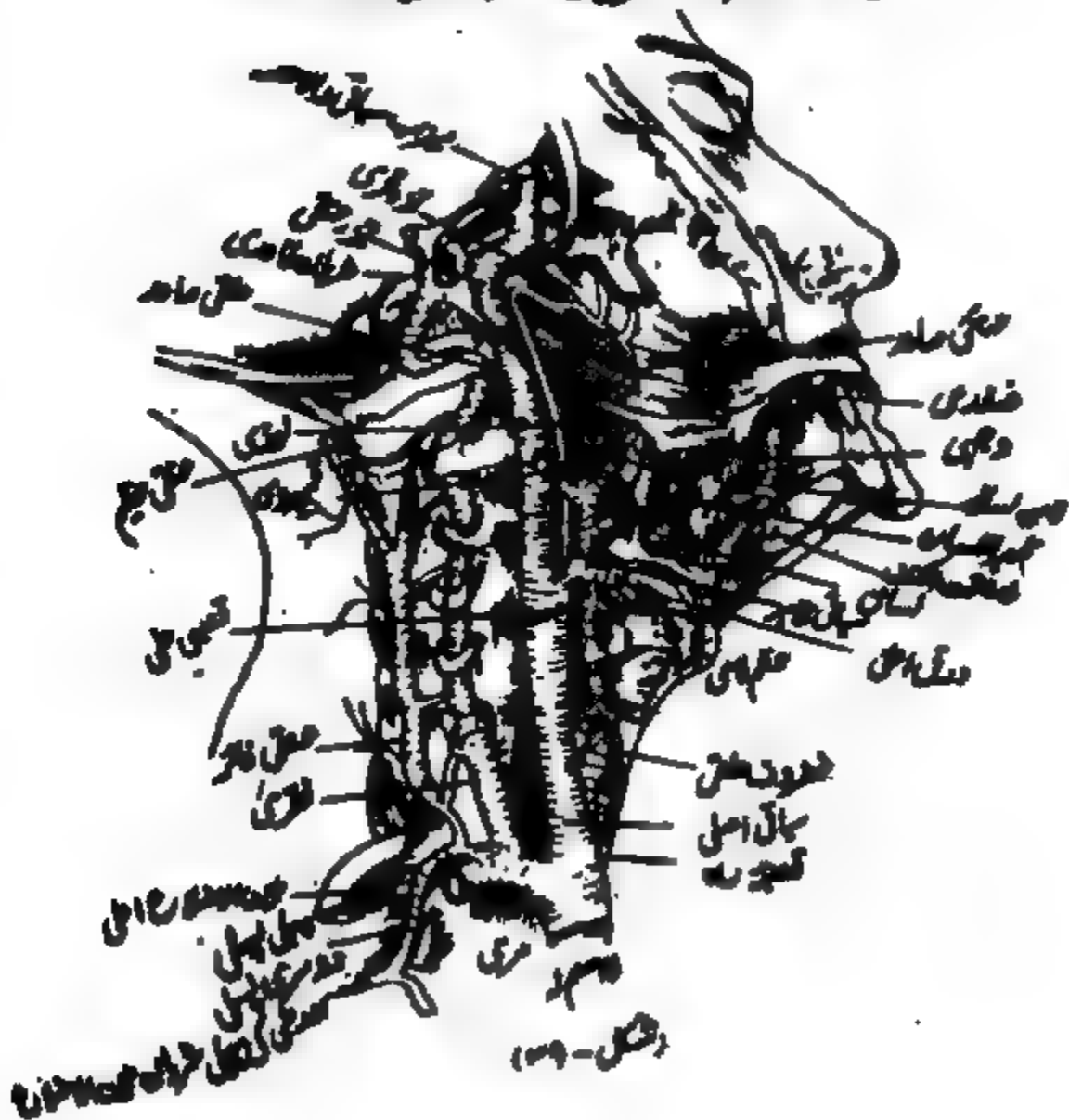
مجاوریات

سطحی۔ عقدہ تکف (جو اس شریان کو ملفوف کرتا ہے) عصب و جہی عصب تجمعۃ اللسان، عضلہ قصبۃ طیبہ، ذات البطنین، ابرہہ لامیہ۔

غائر۔ زائده ابرہہ، شریان حلقی راجع، شریان سہاتی باطن، عضلہ الریہ، لسانیہ، ابرہہ حلقوہ، عصب راجع کی شاخ لسان، حلقی عصب بحری باطن و ظاہر۔

شاخیں۔ اس کی اگلی شاخیں حسب ذیل ہوتی ہیں۔

سہاٹی ظاہر اور شرابی فقیر (حالیوں پہلو)



۱۔ شریاں درستی ناشی SUPERIOR THYROID AGENT کے گسٹرو انٹیم کے
شکب بچے شروع ہو کر چھوڑا کے کل طرف مٹی۔ پھر دیکھتے درجہ اولیہ
قوی حلال صحت بھائی ہے۔

۱۳۱۔ طریقہ لسانی LINGUAL ARTERY علم ہی کے قارئین و علیہ کی نوک کے مقابل شروع ہو کر اوجہ اور آگے کی طرف بڑھ کر دھڑکنے لگتی ہے۔ یہ عزم بھری ہوئی زبان میں پہنچتی ہے اور اس کی دھڑکی بڑھ جاتی ہے۔

۱۳۔ شریان خارجی EXTERNAL MAXILLARY OR FACIAL ARTERY شریان خارجی
 ٹھیک اوپر سے شروع ہوتا ہے اور اس کے ایک طرف ٹھیک کمرہ اور اس
 کے تحت ٹھیک SUBMANDIBULAR GLAND ہوتا ہے۔ ٹھیک اوپر کے
 عضلات سے پہلے ہے۔

اس کی پچھلی شاخیں حسب ذیل ہوتی ہیں۔
۱۔ شریان متحدہ OCCIPITAL ARTERY یہ ناک، اسفل کے کنارے کے قریب شروع ہو کر لاپرواہ ہونے کی طرف متوجہ ہوتا ہے اور ساق کے کچھ حصے میں پہنچتی ہے۔

۱۰. شریان ٹوٹی موٹر POSTERIOR ALPINCULAR ARTERY ٹائمپورل
 لاس کے قریب شروع ہو کر اوپر چڑھتی ہے اور کان کی پشت پر پہنچتی ہے۔
 اس کی حاملہ شاخ یعنی اوپر چڑھنے والی شاخ حسب ذیل ہے۔

شریان طوقی صاعد ASCENDING PHARYNGEAL ARTERY یہ شریان سبالی
ظاہر کی مانند ہے۔ سے نصف ہونے کا اور فواید کو کر اور یہ کی طرف چڑھتی ہے۔ اس کی
شاخیں اہم جانفہ کو جان میں جن میں ایک لقمہ و فاجیہ
دوسری مجرائے لقمہ CONDYLAN CANAL اور تیسری لقمہ عمیق
FORAMEN سے نکلتی ہے۔

اقتصادی شعبے

۱۱۔ شریان مصلیٰ سطحی - SUPERFICIAL TEMPORAL ARTERY - **شہان**
 ظہیر کا آخری حصہ ہے جس کی شاخیں پیشانی اور کبھلی کی جلد و لٹافہ پر پھیلتی ہیں۔

عصبوں میں پھیلتی ہیں۔

۱۲. شریان فکی INTERNAL MAXILLARY ARTERY یہ عصب تکلف میں نقرہ کی گہرے کے مقابل شروع ہوتی ہے اور آگے کی طرف ٹھم کا کر بڑھتی ہے اور صفحہ وندے فکیہ PTERIGO PALATINE FOSSA میں پہنچ کر چند آخری شاخوں میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتی ہے۔ یہ شریان عہدہ وندے و حشہ کے اوپر سے گزرتی ہے۔
شاخیں

۱۰. فکی حصہ کی شاخیں پانچ ہوتی ہیں۔

۱۱. آؤنی غائر DEEP AURICULAR ARTERY

۱۲. طبل مقدم ANTERIOR TEMPORAL ARTERY

۱۳. مانجھسی متوسط MIDDLE MENINGEAL ARTERY یہ ثقبہ شوکیہ FORAMEN SPINOSUM

کی راہ تجلیف مٹی میں داخل ہو کر دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے اگلی شاخ عظم وندے کے پڑے بازو اور عظم یا فصغ کی اندرونی سطح پر سے گزرتی ہوئی ام جانہ میں پھیلتی ہے اور پچھلی شاخ عظم مسدغ کے جز قشری پر اتم جانہ میں پھیلتی ہے۔

۱۴. مانجھسی زائد ACCESSARY MENING ARTERY

۱۵. سبٹی اسفل INFERIOR DENTAL ARTERY

۱۶. جناحی حصہ کی شاخیں چار ہوتی ہیں۔

۱۱. مدغی غائر DEEP TEMPORAL ARTERY

۱۲. وندے PTERGOID ARTERY

۱۳. مضغی MASSETERIC ARTERY

۱۴. فکی BUCCINATOR ARTERY

۱۵. حفرہ خباہیہ میں اس کی شاخیں چھ ہوتی ہیں۔

۱۱. سبٹی اعلیٰ موثر POSTERIOR SUPERIOR ARTERY

۱۲. حشہ الجفر INFRA ORBITAL ARTERY

۱۳. حشہ فکی PALATINE ARTERY

۱۴۱. **PHARYNGEAL ARTERY** حلقی

۱۴۲. **ARTERY OF THE PTERYGOID CANAL** چہاچی

۱۴۳. **SPENOPALATINE ARTERY** دہدی جلی

شریان سباتی باطن **INTERNAL CAROTID ARTERY**

یہ شریان، شریان سباتی مشترک سے غروف درقی کے بالائی کنارے پر
دیسرے حلق غروف میں انفکار کے مقابل، شروع ہوتی ہے اور سہمی اوپر
کی طرف چڑھتی ہے اور عظم صمدی کی مجرائے سباتی
CAROTID CANAL سے گزر کر کھوپڑی کے اندر داخل ہوتی ہے اور دماغ، اغیشہ دماغ اور متعلقہ
شاخوں میں بھیتی ہے۔

شاخیں **جو تھری میں شاخیں**

۱۴۴. **TYMPANIC ARTERY** شریان طبعی

۱۴۵. **PTERGOID ARTERY** شریان خباچی

جو منقور میں شاخیں

۱۴۶. **شریان منقوری - ورید منقور کو**

۱۴۷. **PITUTRINE ARTERY** شریان نخامی

۱۴۸. **SEMILUN ARTERY** شریان ہلالی

۱۴۹. **ANTERIOR MENINGEAL** شریان ماغشی مقدم

۱۵۰. **OPHTHALMIC ARTERY** شریان عینی

جو دماغ میں شاخیں

۱۵۱. **ANTERIOR CEREBRAL ARTERY** شریان دماغی مقدم

میں بھیتی ہے۔

۱۵۲. **POSTERIOR COMMUNICATING ARTERY** شریان مواصلاتی

کی شاخ شریان حلقی مواصلاتی سے ملتی ہے۔

۱۰۔ شریان ٹیسی CHOROIDAL ARTERY بطن مقدم کے وسطیٰ قسریں میں
پہنچ کر شبکیہ RATINA اور مشیمہ میں تمام ہوتی ہے۔
۱۱۔ شریان قنی متوسط MIDDLE CEREBRAL ARTERY سراسر مقدم کے اگلے وسطی
حصوں میں پھیلتی ہے۔

۱۲۔ شریان قنی OPTHALMIC ARTERY شریان سبانی باطن سے عظم ذہن
کے چھوٹے ہانڈ کے اہار کے قریب سے شروع ہو کر ثقبہ مجریہ سے گزر کر
مجریہ چشم خاد میں داخل ہوتی ہے اور چشم خانہ کے اگلے حصہ پر شریان انفی
موثر DORSAL NASAL ARTERY اور شریان فوق الجحیم SUPRA TRACHLEAR
ARTERY دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

شاخیں

مجری شاخیں ORBITAL BRANCHES

۱۔ شریان دمی LACRIMAL ARTERY قندہ دمہ کو جاتی ہے۔

۲۔ شریان فوق الجحیم SUPRA ORBITAL ARTERY پیشانی کو جاتی ہے۔

۳۔ شریان ہمعفان مقدم ANTERIOR ETHMOIDAL ARTERY

۴۔ شریان ہمعفان موثر POSTERIOR ETHMOIDAL

۵۔ شریان جفتی انسی MEDIAL PALPEBRAL ARTERY

۶۔ شریان جہمی FRONTAL ARTERY

۷۔ شریان انفی ظہری DORSAL NASAL ARTERY

۸۔ شریان شبکی مرکزی CENTRAL ARTERY OF RETINA یہ عصب بصری

یا عصب مجوف OPTIC NERVE سے گزر کر طبقہ شبکیہ پر پھیل جاتی ہے۔

۹۔ شریان مانجھی مقدم ANTERIOR MENINGEAL ARTERY مانجھی شریا توں

سے طتی ہے۔

۱۰۔ شریانیں بدبیہ CILIARY ARTERIES یہ دس یا بارہ ہوتی ہیں اور

عصب مجوف کے گرد طبقہ صلیب کو چھید کر طبقہ مشیمہ اور زوائد بدبیہ (حمل عنبیہ)

میں پھیلتی ہیں۔ یہ شریانیں مشیمہ بھی کھلاتی ہیں۔

یہ شریانیں ہڈیوں پر واقع ہوتی ہیں۔ یہ شریانیں شریانی نظام کے مابین رابطہ کی طرف تعلق رکھتی ہیں۔ یہ شریانیں شریانی
 بھی کہلاتی ہیں۔

(۱۲) شریان عضلانی MUSCULAR ARTERY یہ عضلات پر واقع ہوتی ہیں۔

طرف اعلیٰ کی شریانیں

ARTERIES OF THE UPPER LIMB

شریان تحت الترقوہ ایمن و ایسر RIGHT AND LEFT SUBCLAVIAN ARTERY

یائیں جانب، یہ شریان، قوس اوٹلی سے، مفصل قصبی ترقوسی سے
 نصف اربعہ شروع ہوتی ہے۔ یہ دونوں شریانیں ترقوہ کے اندرونی
 نصف حصہ کے کچھ اوپر قوس بناتی ہیں اور آخر میں ترقوہ کے وسطی حصہ کے
 پیچھے سے گزر کر پہلی پسلی کو عبور کرتی ہیں اور پہلی پسلی کے بیرونی کنارے پر
 شریان ابطلی میں منتقل ہو جاتی ہے۔ ان کی رفتار عضلہ اٹمیہ مقدمہ SCALENUS
 کی مدد سے تین حصوں میں تقسیم کی جاسکتی ہے پہلا حصہ عضلہ
 اٹمیہ مقدمہ کے اندرونی جانب دوسرا حصہ اس کے پیچھے اور تیسرا حصہ اس
 کے بیرونی جانب واقع ہوتا ہے۔

چھوڑا ہوا شریان ایمن - عضلہ اٹمیہ مقدمہ کے اندرونی جانب یہ شریان
 سہائی مشعک ایمن کے۔

عصب راجع - اور وید وراج باطن اور سامنے غشاء الریہ وید ہوتے ہیں
 عصب جنری اس کے گرد گھومتا ہے۔ عضلہ اٹمیہ مقدمہ کے پیچھے جو اس شریان
 کو عصب جمالی سے جدا کرتا ہے غشاء الریہ عنقی پر سہارا لیتی ہے عضلہ اٹمیہ
 مقدمہ کے بیرونی جانب یہ شریان پہلی پسلی پر معادہ اپنی ہمراہی وید کے رہتی ہے
 اس کے سامنے عظم ترقوہ رہتی ہے اور پیچھے منفرہ عضلہ کا جیل اسفل اور
 عضلہ اٹمیہ متوسط رہتی ہیں۔

بھاورات فشریان بائیں۔ صدر میں دو فشریان، فشریان سبائی مشترک البسر
 حسب ذیل جمع البسر اور عصب حجابی البسر کے جھک سے گردن سے اس فشریان
 کے اندرون جانب فشری، قعبتا لریہ اور عصب فشری البسر پہنچتے ہیں۔ اور
 بائیں بھورا مع غشاء التریہ اس کے گردون جانب رہتا ہے۔ گردن کی جگہ میں اس
 کے بھاورات فشریان بائیں سے مختلف ہوتے ہیں۔ اس فشریان کو فشری البسر
 اور عصب حجابی سامنے سے عبور کرتے ہیں اور عصب فشری صاعد اس کے
 گرد نہیں گھومتا ہے۔

شاخیں

فشری، صدری باطن اور درق عنقی شاخیں گردن کی جڑ میں عضلات عمید
 مقدمہ کے اندرون جانب نکلتی ہیں۔

فشریان فشری VERTEBRAL ARTERY بھاورات اندرون جانب
 چڑھ کر چھٹے عنقی مہرے کے انجیونک پہنچتی ہے پھر اندرون جانب فقرہ طاف
 کے چابی حصہ کے پیچھے کی طرف مڑ جاتی ہے اور ام جافیہ کو چھید کر کھوپڑی کے
 اندر ثقہ عظیمہ کی راہ داخل ہوتی ہے جہاں یہ مقابل کی ہم نام، فشریان فشری
 کے ساتھ مل کر فشریان فشری کے ساتھ مل کر فشریان قاعدی BASILAR ARTERY
 بناتی ہے جو جسر کے زہوں کنارے سے شروع ہوتی ہے۔

بھاورات اس فشریان کو ایک فیغیرہ شرکیہ گھیرے رہتا ہے۔ گردن کے
 نچلے حصہ میں یہ فشریان عقدہ عنقیہ سفلی INFERIOR CERVICAL GANGLION کو عبور
 کرتی ہے اور یہ فشریان سبائی مشترک کے پیچھے واقع ہوتی ہے اور اس کو
 فشریان درق اسفل اور فشری البسر عبور کرتی ہے فقرات کے اندر اس کے
 ساتھ درق فشری رہتی ہے۔

شاخیں

۱۲ گردن میں یہ شاخ کی ہر درشش کرتی ہے اور عضلات فقریہ کو بھی
 شاخیں رہتی ہیں۔

ب، فشریان صدری باطن INTERNAL THORACIC ARTERY یہ فشریان تحت استخوان

سے شروع ہو کر پچھلے قفس کے چابی کندھے کے بیرون جانب اترتی ہے اور عضلی فضا کے بین الاضلاع میں شریان عضلی جمالی **MUSCULOPHRENIC ARTERY** اور شریان شریانی اعلیٰ **SUPERIOR EPIGASTRIC ARTERY** میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتی ہے اس کے ابتدائی حصہ کو عصب جمالی عبور کرتا ہے اور سینہ میں یہ غلاف ضلعیہ اور عضلہ مستعر صدر **TRANSVERSUS THORACIC** شاخیں

(۱) شریانیں بین الاضلاع مقدم - بالائی چھ فضا یا تھیں بین الاضلاع میں پھیلی ہیں۔

(۲) شریانیں شقیہ جلد - عورت میں یہ شریانیں طویل ہوتی ہیں اور شریان کی پیمائش کرتی ہیں۔

(۳) شریان شریانی اعلیٰ - یہ شریان، حجاب حاجز کے ضلعی اور قفوی مہدار کے درمیان سے اتر کر غلاف مستقیم **RECTUS SHEATH** کے اندر چلتی ہے اور شریان شریانی اسفل سے ملتی ہے۔ (جو شریان قفوی ظاہر کی شاخ ہے یہ شریان غلاف مستقیم کے مشمولات کی پرورش کرتی ہے۔

(۴) شریان عضلی جمالی **MUSCULOPHRENIC ARTERY** ضلعی کندھے کے پیچھے اترتی ہے اور شریانیں بین الاضلاع مقدم سائلوں، آٹھویں اور نویں فضا کے بین الاضلاع کے لئے اس سے نکلتی ہیں۔ یہ شریان حجاب حاجز اور غلاف القلب کی پرورش بھی کرتی ہے۔

(۵) شریان درقی عقی **THYROCERVICAL TRUNK** ایک چھوٹی شریان ہے جو جلد ہی شریان درقی اسفل، شریان قفی مستعر قفس اور شریان قفی بالائی میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

شریان درقی اسفل **INFERIOR THYROID ARTERY** ہے اور داندرونی جانب پھوٹ کر فہ درقیہ کے زہریں قطب تک پہنچتی ہے یہ شریان شریان سہلی مشترک اور حمل شرکی **SYMPATHETIC TRUNK** کے پیچھے اور شریان قفوی کے سامنے رہتی ہے۔ یہ فہ درقیہ کی پرورش کرتی ہے اور

قصبۃ الریه۔۔ مری، مقلوم و مقلوم کو بھی شائع ہوتی ہے۔

شریان غرقی مستعرض TRANSVERSE CERVICAL ARTERY اور شریان فوق
الکتی SUPRASCAPULAR ARTERY عضلات اعضاء کے اوپر نکلتی ہیں اور شانے
کے عضلات کی پرورش کرتی ہیں۔

اور شریان غرقی COSTO CERVICAL TRUNK یہ غشادہ مری کے گوند کے
اور پیچھے کی طرف بڑھتی ہے اور پہلی پسلی کی گردن کے قریب پہنچ کر شریان
غرقی فائزر DEPCERVICAL ARTERY اور شریانیں بین الاضلاع عظام HHH
BEST INTER COSTAL ARTERIES میں تقسیم ہو جاتی ہے پہلی شریان پسلی کی
گردن کے اوپر سے گزرتی ہے اور عضلات فقرہ موثرہ کی پرورش کرتی ہے
اور دوسری شریان غشادہ اتر کے پیچھے اترتی ہے اس سے پہلی دوسری
شرانیں بین الاضلاع موثرہ نکلتی ہے۔

شریان البطن AXILLARY ARTERY

یہ شریان تحت الترقوہ سے مسلسل ہوتی ہے پہلی پسلی کے بیرونی کنارے
پر شروع ہو کر فضا ئے بطنی کو عبور کر کے عضلہ مستدیرہ کبیرہ کے زیر ہون کنارے
پر شریان عضدی کے نام سے نامزد ہوتی ہے عضلہ صدریہ میغزوہ PECTORA
LIS MINOR کی مدد سے اس کو تین حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

پہلا حصہ۔ یہ صدریہ میغزوہ سے اوپر واقع ہوتا ہے (شکل۔ ۱۰۰)
بجاء راس۔ اس کے سامنے ورید قیضاں، اعصاب فوق الترقوہ وسطی،
عصب صدری و جہی، شریان صدری انتہائی، عضلہ صدریہ کبیرہ ہوتے ہیں۔
اور پیچھے عصب صدری النسی MEDIAL PECTORAL NERVE نکلتا ہے بین الاضلاع
عضلہ مستدیرہ مقدمہ۔

شائعیں

صدری اعلیٰ۔ SUPERIOR THORACIC دیوار صدر کے بالائی حصہ کو
جاتی ہے۔

دوسرا حصہ۔ یہ عضلہ صدر پر منقبض کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔
مچا اور اسی۔ اس کے سامنے عضلہ صدر پر منقبض و کبیرہ۔ پیچھے عضلہ تحت
 الشترقہ اور صغیرہ البطن کا چند موثر۔ اندرون جانب درید ابطنی AXILLARY VEIN
 و جدرائسی اور ہرون جانب زائدہ غرابیہ۔ جدر وحشی
شاخیں

۱۱ صدری آخری ACROMIOTHORACIC ARTERY یہ لفافہ صدری تر قوی CLANK
 PECTORAL FASCIA کو چھید کر بغل کی اگلی دیوار اور شانہ کے اگلے حصہ کو شاخیں دیتی
 ہے۔ اس کی شاخیں عضلہ مستند مقدمہ، عضلہ ذالیہ اور عضلہ صدر پر کبیرہ وغیرہ
 میں پھیلی ہیں۔

۱۲ صدری جانبی LATERAL THORACIC ARTERY ابطنی قدر و توجہ و اصل میں
 پھیلی ہے۔

تیسرا حصہ۔ یہ عضلہ صدر پر منقبض کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔
مچا اور اسی۔ سامنے صدر پر کبیرہ۔ کلائی کا عصب جلدی انسی MEDIAL
 CUTANEOUS NERVE OF FOREARM اور پیچھے بغل کی پھیلی دیوار ہوتی ہے۔
شاخیں

۱۱ شریان عضدی منعطف مقدم ANTERIOR HUMERAL CIRCUMFLEX ARTERY
 یہ عضد کی گردن کے سامنے سے گزر کر عضدی منعطف موثر سے مواصلہ
 کرتی ہے۔

۱۲ شریان عضدی منعطف موثر POSTERIOR HUMERAL CIRCUMFLEX ARTERY
 یہ شریان ابطنی کے پیچھے شروع ہو کر شریان عضدی منعطف مقدم سے
 مواصلہ کرتی ہے۔

شریان عضدی
 BRACHIAL ARTERY

یہ اوپر شریان ابطنی سے مسلسل ہوتی ہے۔ یہ عضلہ متدرجہ کبیرہ TERES MAJOR
 کے بعد کی کٹار سے پر شروع ہو کر بازو کے اندرون جانب پیچھے کی طرف اترتی

ہے اور طرفہ مرفقہ *Subscapular artery* میں کعبہ کی گردن کے مقابل شریان کعبہ اور شریان زندگی میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتی ہے۔ (شکل ۳۱)

ہ بازو میں عضلہ واسٹ البراسین *Biceps* کے اندرونی جانب طبعی جھاس کے ساتھ دونوں جانب ایک ایک ورید ہوتی ہے۔ عصب متوسط بھی اس کے ساتھ چلتا ہے اور وسط میں اس کو عبور کر کے اور بیرون جانب سے اندرونی جانب پہنچ جاتا ہے۔

شاخیں

(۱) شریان عضدی غائر *PROFUND BRACHII ARTERY* اس کے ساتھ شریان لولہ میں عصب عصب کعبہ چلتا ہے اس کی شاخیں بازو کے کچلے عضلات اور مفصل مرفقہ کو جاتی ہیں۔

(۲) عضلی اور مفصلی شاخیں۔ غرابیہ عضلہ، واسٹ البراسین اور عضلہ وغیرہ میں پھیلتی ہیں۔

(۳) شریان غذائی۔ *NUTRICIENT ARTERY* یہ عظم العضد کو جاتی ہے۔

شریان کعبہ *RADIAL ARTERY* یا شریان نبض *PULSE ARTERY*

یہ شریان کہنی کے جھکاؤ سے ایک سینٹی میٹر نیچے طرفہ مرفقہ میں عظم کعبہ کی گردن کے مقابل شریان عضدی سے شروع ہوتی ہے۔ یہ زائدہ ابرہ تک ان عضلات کے اوپر سے گزرتی ہے۔ جو عظم کعبہ کے سامنے چسپاں ہوتے ہیں اور پھر زائدہ ابرہ سے بتلی کے بیرون جانب گھومتی ہے اور پانچویں عظم المشط کے بیرون جانب، شریان زندگی کے غائر شاخ (شریان واصل) سے مل کر قوس راحی غائر *DEEP PALMAR ARCH* بنا کر ختم ہو جاتی ہے۔ (شکل ۳۲)

شاخیں کلائی میں شاخیں

(۱) کعبہ راجع *RADIAL RECURRENT* کہنی کے ٹھیکہ نیچے شروع ہوتی ہے اور عضلہ عضدہ اور عضلہ کعبہ کے درمیان سے گزر کر کلائی اور مفصل مرفقہ

۱۶۔ عضلیہ MUSCULAR ARTERY کوئی کا اوپر سی عضلات میں پھیلتی ہے۔

۴، رخی مقدم ANTERIOR CAPAL عضلہ کا یہ مریض کے زہریلے کنارے کے قریب شروع ہوتی ہے اور شریان زہدی کی اسی غام کی شریان سے مواصلت کرتی ہے۔
پہونچنے میں شاخیں

۱۳، ظہیر اللہ پیرام۔ DORSALIS FALICIS
 دو شرپائیں پہلی عظم مندرجہ
 کے کنارے کے قریب سے شروع ہو کر انگوٹھے کی پشت پر پہنچتی ہیں۔

۱۴، ظہیر اسبابہ۔ DORSALIS INDICIS
 سبائیک کی پشت کے بیرونی پہلو میں
 پہنچتی ہے۔

158

حصہ پہلی قسط 4۔

(۳) ثاقب PERFORATING یہ نہیں ہوتی ہیں جو عضلات میں اعظام ظہر کے سروں سے چھید کر شرائین ظہر میں اعظام سے ملتی ہیں۔

(۴) راجہ مٹلیہ PALMAR METACARPAL یہ بھی تین ہوتی ہیں۔ یہ قوس راحی غائر سے شروع ہوتی ہیں اور عضلات میں اعظام کے سامنے سے گزر کر قوس راحی سطحی کی اصبعی شاخوں سے مل جاتی ہیں۔

مجاور راح۔ اس کا بالائی حصہ، عضلہ عضد کعبہ بیرونی جانب واقع ہوتا ہے۔ عصب کعبی اس کے بیرونی جانب رہتا ہے۔ عضلہ قابض رسیفہ کعبہ کا جسم اس کے زیر میں ہے حصہ کے بیرونی جانب رہتا ہے۔

ULNAR ARTERY

شریان زندی

یہ شریان، شریان کعبی کی نسبت بڑی اور موٹی ہوتی ہے۔ کہنی کے موڑ سے قدرے نیچے عظم کعبی کی گردن کے مقابل شریان عضدی سے شروع ہو کر پہلے ترچھے طوں پر اندرون جانب، عضلہ قابض الاصابع سطحی سے ڈھکی ہوئی چلتی ہے۔ کلاں کے زیر میں دو تہائی حصہ میں یہ زند کے سامنے چلتی ہے اور زیر میں ایک تہائی میں یہ بالکل سطحی ہوتی ہے۔ یہ چونچ پر رباط رسیفی کو اوپر سے عصب زندی کے بیرون جانب اور آخر میں عظم کرسسی کو عبور کرتی ہے۔ ایک فائر شاخ اس سے نکلتی ہے جو شریان کعبی کی شاخ راحی سطحی کے ساتھ مل کر قوس راحی سطحی بناتی ہے (شکل ۱۴۷)

مجاور راح۔ سطحی مجاور راح۔ کاہ مستدیرہ، قابض رسیفہ کعبیہ، راجہ طویل، قابض الاصابع سطحی اور قابض رسیفہ زندیہ ہوتے ہیں۔
فائر مجاور راح۔ عضلہ عضد یہ اور عضلہ قابض الاصابع فائرہ ہوتے ہیں۔

شاخیں

کلائی میں شاخیں

۱۲. **ANTERIOR ULNAR RECURRENT ARTERY** شریان زندی راجع مقدم
 شریان زندی کی ابتداء سے شروع ہو کر عضلہ عضد بہ مقدمہ اور کارپہ مقدمہ کے
 کے درمیان سے اوجھل طرف لوف کر عضلہ عضد بہ راجع کی اندرون چارہ کی ملتی ہے
 ۱۳. **POSTERIOR ULNAR RECURRENT ARTERY** شریان زندی راجع موثر
 شارب کے نیچے سے شروع ہو کر عضلہ قابضہ الاصلہ سطح کے نیچے سے
 گزر کر اوپر اور نیچے کو لوفتی ہے اور اندرون چارہ تقسیم کے اندرون جانب
 پھیلتی ہے۔

۱۴. **COMMON INTEROSSEUS ARTERY** شریان بین الزندین مشترک
 حدہ کعبہ کے ٹھیک نیچے شروع ہوتی ہے اور غشاء بین الزندین کے ہلال
 کنارے پر دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

۱۵. **ANTERIOR INTEROSSEUS ARTERY** شریان
 غشاء بین الزندین کی اگلی سطح پر گزرتی ہے اور عصب متوسط کی شارب، عصب
 بین الزندین مقدم کے ہمراہ رہتی ہے۔

۱۶. **POSTERIOR INTEROSSEUS ARTERY** شریان بین الزندین موثر
 بین الزندین کے نیچے سے گزرتی ہے۔

۱۷. **SHRATKIN MUSCLES** - یہ ان عضلات قابضہ میں پھیلتی ہیں جو کلائی میں زندی
 جانب واقع ہوتے ہیں۔

ماہرے میں شاخیں

۱۸. **ANTERIOR ULNAR CARPAL ARTERY** شریان زندی راجع مقدم
 کے سامنے واقع ہوتی ہے اور شریان کعبہ کی اسی نام کے ساتھ ملتی ہے

۱۹. **POSTERIOR ULNAR CARPAL** شریان زندی راجع موثر
 کے نیچے واقع ہوتی ہے اور شریان کعبہ کی اسی نام کی شارب کے ساتھ
 ملتی ہے۔

پیشانی میں شاخیں

۱۱) شریان واصل COMMUNICATING ARTERY یہ قوس راحی سطحی کی ابتداء سے شروع ہو کر شریان کعبہ کی آٹھویں سرے سے مل کر قوس راحی خانہ کی تکمیل کرتی ہے۔

۱۲) شرایین اصبغیہ DIGITAL BRANCHES یہ چار ہوتی ہیں اور قوس راحی سطحی سے نکل کر خنجر کی اندرون جانب اور بصرہ و سطحی و شہاہ کی مقابل سطوح میں پھیلتی ہیں۔

اورطی بطنی کی شاخیں یا شرایین بطن

شریان ثلاثی بطنی (شکل ۴۲) COELIAC ARTERY اس شریان سے معدہ اور مری کا تہہ وین حصہ اثنا عشری کا پہلا نصف حصہ، کبد، مرارہ، طحال اور بالقراس کے زیادہ تر حصہ کی دوسوی پرورش ہوتی ہے۔ یہ تقریباً نصف اورطی بطن میں داخل ہوتا ہے وہیں یہ شریان اس سے شروع ہوتی ہے یہ تقریباً نصف اپنی لمبی ہوتی ہے اور ایک دم تین شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ (شکل ۴۳)

۱) شریان معدی GASTRIC ARTERY یہ تینوں شاخوں میں سب سے چھوٹی ہوتی ہے اور اوپر و بائیں جانب پڑھتی ہے اور معدہ کے مرنی سرے OESOPHAGEAL تک پہنچتی ہے اس کی کچھ شاخیں مری کے تہوں حصہ کو بھی جاتی ہیں۔ یہ شریان نیچے کی طرف شرب صغیر LESSER OMENTUM کی دونوں تہوں کے درمیان معدہ کے بالائی خم LESSER CURVATURE STOMACH پر بائیں جانب سے دائیں جانب کو جاتی ہے اور معدہ کی دونوں تہوں کو شاخیں دیتی ہے۔

۲) شریان کبیری HEPATIC ARTERY یہ شرب صغیر کی دونوں تہوں کے درمیان دائیں جانب پڑھتی ہے اور اثنا عشری کے پہلے حصہ کے بالائی کنارے پر پہنچتی ہے جہاں سے یہ ورید بابی PORTAL VEIN اور گھرائے کبیری BILE DUCT کے ساتھ اوپر پڑھتی ہے۔

میں داخل ہو کر دائیں و بائیں شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے جو کہ۔ کے دائیں و بائیں
فصوص کو جانتے ہیں۔ دائیں شاخ سے ایک شاخ سراہ کے لئے نکلتی ہے جو
شریان مزہ (CYSTIC ARTERY) کہلاتی ہے۔

شاخیں

۱۔ شریان موریس امین (RIGHT GASTRIC ARTERY) یہ شریان شریان کبہ کی سے
اثنا عشری کے بالائی کنارے سے نکلتی ہے جو بائیں جانب مسورہ کے بالائی خم
پر چلتی ہے اور شریان موریس سے مل جاتی ہے۔

۲۔ شریان موریس اثنا عشری (GASTRO DUODENAL ARTERY) یہ نیچے اثنا
عشری کے پیچھے چلتی ہے اور دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

۱۔ شریان معدی شولی امین (RIGHT GASTROEPLOIC ARTERY) یہ
شریان موریس اثنا عشری ایک لمبی شاخ ہے جو معدہ سے زیرین خم یا انحنائے
کبیر (GREATER CURVATURE OF STOMACH) پر دائیں سے بائیں کو چلتی ہے اور
شریان طحالی کی شاخ موریس شولی امین (LEFT GASTROEPLOIC ARTERY)
سے ملتی ہے۔

اب شریان بانقراسی اثنا عشری اعلیٰ (SUPERIOR MESENTERIC ARTERY)
اس سے بانقراس کے ساور اثنا عشری کے ابتدائی نصف حصہ کی پرورش
ہوتی ہے یہ شریان مساوی اعلیٰ کی اسی نام کی شاخ کے ساتھ ملتی ہے۔

۳۔ شریان طحالی (SPLEENIC ARTERY) یہ شریان ٹیانیٹ بطنی سے شروع
ہو کر بائیں جانب پانچ اس کے بالائی کنارے پر سے شریان اور اس کو شاخیں
دیتی ہوتی بانقراس کی ذمہ داری نبھاتی ہے جہاں اس کی شاخیں طحالی میں داخل
ہوتی ہیں اور اس کی پرورش کرتی ہیں اس کے بعد اس کی شاخ معدی شولی
امین (LEFT GASTROEPLOIC ARTERY) معدہ کے زیرین خم پر چلتی ہے۔ اور

شریان کبہ کی کی شاخ معدی شولی امین (RIGHT GASTROEPLOIC ARTERY)
سے مل جاتی ہے۔

شریان طحالی کی شاخ شریان معدی اصغر (SHORT GASTRIC ARTERY)

معدہ کے طبقات کے اندر پھیلتی ہے۔

شریان ماساریقی اعلیٰ SUPERIOR MESENTRIC ARTERY اس کو شریان
معدی اعلیٰ SUPERIOR INTESTINAL ARTERY بھی کہا جاتا ہے۔ یہ شریان، معدہ
اثنا عشری کے ابتدائی نصف حصہ کے علاوہ باقی تمام چھوٹی آنتوں اور قولون
صاعد و مستعرض کو شاخیں دیتی ہے۔ یہ شریان ثلاثی بطن کے لمبے ایلچ سے نیچے
اوپر لی بطن سے شروع ہو کر نیچے ہائفراس اور اثنا عشری کے تیسرے حصہ کے
مابین اترتی ہے اور دائیں جانب ماساریقا MESENTRY کے طبقات کے
درمیان پھیلتی ہے اس کی شاخیں حسب ذیل ہیں۔

۱، ہائفراسی اثنا عشری اسفل INFERIOR PANCRATIC DUODENAL
ARTERY یہ ہائفراس اور اثنا عشری میں پھیلتی ہے۔

۲، شرانین معویہ دقیقہ۔ یہ معار صائم JAJUNUM اور معار لغائفی
ILIUM میں پھیلتی ہیں۔ یہ ماساریقا کے دونوں طبقات کے درمیان
پھیلتی ہوئی امعاء تک پہنچتی ہیں۔ یہ تعداد میں ہارٹ، پنڈرہ یا بیس ہوتی ہیں
یہ امعاء میں داخل ہونے سے قبل ہاہم مل کر قوسی بناتی ہیں۔

۳، شریان قولونی متوسط MIDDLE COLIC ARTERY یہ رباط قولونی مستعرض
TRASVERSE MESOCOLON کے دونوں طبقات کے درمیان سے گزر
کر قولون مستعرض میں پھیلتی ہے اور شریان قولونی ایمن سے ملتی ہے۔

۴، شریان لغائفی ILIAC COLIC ARTERY یہ ماساریقی کے دونوں طبقات کے درمیان پھیلتی
ہوئی دائیں حفرۂ خاصہ میں پہنچ کر دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے ایک شاخ معار لغائفی ILIUM
کے آخری حصہ، آخوڑ CAECUM اور زائدہ آخوڑ APPENDIX میں پھیلتی ہے اور دوسری شاخ قولون کے
ابتدائی حصہ میں پھیلتی ہے۔ یہ شریان قولونی ایمن سے ملتی ہے۔

شریان قولونی ایمن یہ دو شاخوں میں تقسیم ہو کر قولون صاعد میں پھیلتی
ہے۔ یہ شریان لغائفی قولون کی ایک شاخ ہے۔

شریان ماساریقی اسفل INFERIOR MESENTRIC ARTERY یا شریان
معوی اسفل INFERIOR INTESTINAL ARTERY یہ قولون نازل اور قولون کے

طحال نم SPLENIC FLEXURE اور معار مستقیم کو شاخیں دیتی ہے اور طحال
بطن کے مقام انقسام سے دو اچھے اور شروع ہو کر پچھلی دیوار بطن پر بائیں
کے پیچھے پیچھے چلتی ہے۔ (شکل ۱۴)

شاخیں

۱۱) شریان قولون ایسر اعلیٰ UPPER LEFT COLIC ARTERY یہ قولون کے
آخری خم اور قولون مستعرض میں پھیلتی ہے اور شریان قولون متوسط سے نم
طحال پر ملتی ہے۔

۱۲) شریان مستقیم اعلیٰ SUPERIOR RECTAL ARTERY یہ شریان معار مستقیم
میں پھیلتی ہے۔

طرف اسفل کی شرائین

۱۱) شریان خاصری مشترک COMMON ILIAC ARTERY یہ اور طحال سے
جو تھے قطنی مہرے کے مقابل شروع ہوتی ہیں اور بیرونی جانب بڑھ کر مفصل
عجزی خاصری پر دو شاخوں میں یعنی شریان خاصری باطن اور شریان خاصری
ظاہر میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

یہ اور اس کے سامنے پارلیٹون، امعار، حالب، عروق قولون
اور پیچھے عضلہ صلیبہ اور عصب سادہ ہوتے ہیں۔

۱۲) شریان خاصری باطن INTERNAL ILIAC ARTERY یہ شریان خاصری
مشترک سے نکل کر پیچھے اور اندرونی جانب چلتی ہے اور ثقبہ درکہہ کبیرو کے
قریب اٹھلی اور پچھلی دو شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔

شاخیں ۱۱) الوی، ۱۲) سادہ، ۱۳) تناسلی حفرہ الویہ اور دان کو، ۱۴) مثان
مثانہ کو، ۱۵) مستقیم، معار مستقیم اور متعدد کو۔

غورتوں میں شاخیں ۱۶) رحمی، ۱۷) رحم کو، ۱۸) مہیلی، مہیل کو۔

۱۸) خاصری قطنی ILLIOUMIC ARTERY پچھلی دیوار بطن کو (۹، ۱۰)
شرائین عجزی جانبی LATERAL SACRAL ARTERY عظم العجزی اٹھلی سطح ویشع کے

شریان ماساویچی اسٹیل اور اس کی شاخیں



عضلات اور جلد کو۔

۱۳ شریان عامری ظاہر EXTERNAL ILIAC ARTERY یہ شریان، شریان عامری مشترک سے نکل کر عضلہ صلیبہ پہنچتی ہے اور رباط ایل کیل کے نیچے شریان فخذی کہلاتی ہے۔ ران میں داخل ہونے سے پہلے اس سے ایک شاخ شریان مراقی غائر یا شریان شراسیمی غائر INFERIOR EPIGASTRIC ARTERY نکلتی ہے یہ دیوار بطن کے ذریعہ حصہ کی پرورش کرتی ہے۔

مجاذرات۔ ۱۴ کے سامنے ہاربطون و امعاء صغیرہ، جمل منوی اور غالب ہوتا ہے اور اس کے نیچے عضلہ صلیبہ، عصب سادہ اور ورید عامری ظاہر ہوتے ہیں۔

FEMORAL ARTERY

شریان فخذی

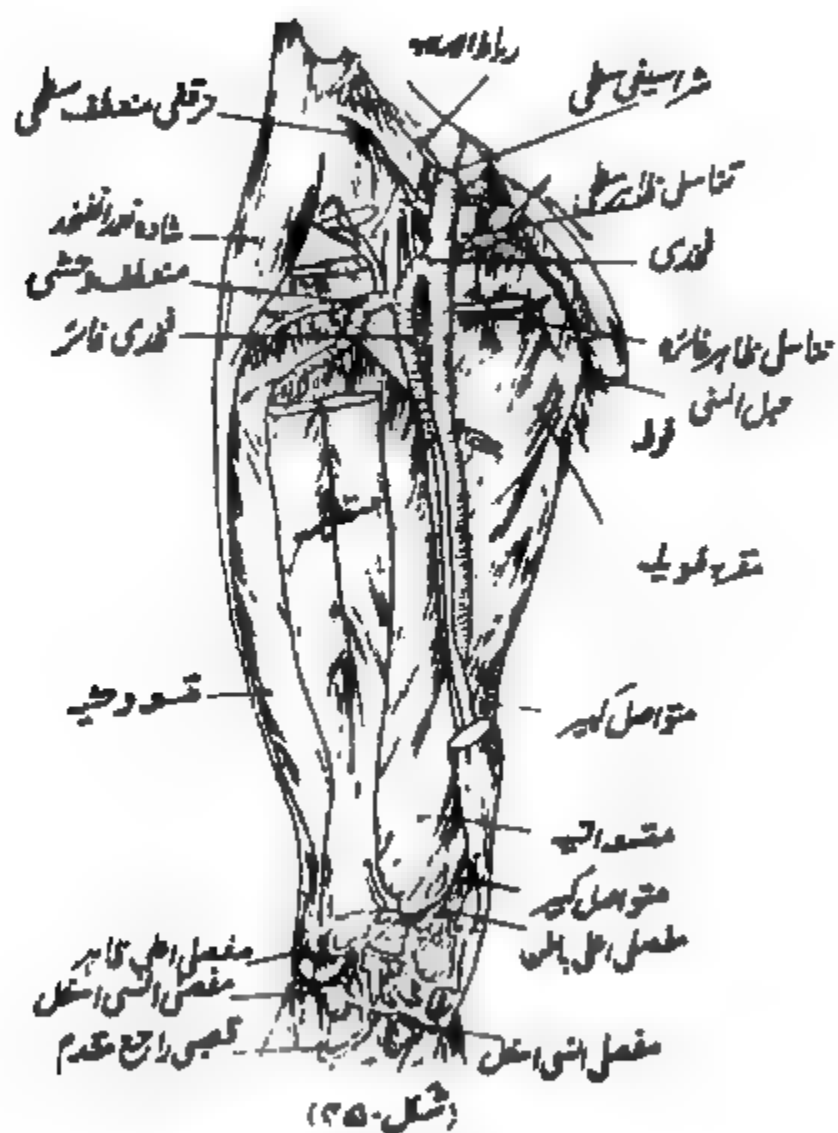
یہ شریان رباط ایل کی INGUINAL LIGAMENT کے نیچے شریان ظاہر سے مسلسل ہوتی ہے ران کے بالائی حصہ میں شلف فخذی کے فرسٹس پہنچتی ہے۔ یہ ایک شلف حصہ میں عضلہ حیاطیہ سے ٹکھتی ہوئی قناتہ تحت النجف میں چلتی ہے اور ران کے درمیانی ذریعہ شلف کے مقام اتصال پر یہ عضلہ مقعر کبیرہ ADDUCTOR MAGNUS MUSCLE کے سوراخ سے گزر کر ران کی پشت پہنچ جاتی ہے جہاں اس کا نام تبدیل ہو کر شریان مالبضی PROFUNDA FEMORAL ARTERY ہوتا ہے (شکل ۴۵)۔

چند چھوٹی شاخوں کے علاوہ اس شریان سے ایک بڑی شاخ شریان فخذی غائر PROFUNDA FEMORAL ARTERY نکلتی ہے اس کی شاخیں حسب قیل ہیں۔

۱۱ شریان مراقی سطحی یا شراسیمی سطحی SUPERFICIAL EPIGASTRIC ARTERY یہ شریان رباط ایل کی سے لے کر نیچے شروع ہو کر اوپر دیوار بطن پر ناف تک پھیلتی ہے۔

۱۲ شریان متعطف سطحی SUPERFICIAL CIRCUMFLEX ILIAC ARTERY یہ شریان

شری این فحذی اور اس کی شائیں



شریان فخذی کے ابتدائی حصہ سے نکل کر بیرونی جانب عرف الخاص تک پھیلتی ہے یہ لفاقہ غائرہ وسطیہ و جلد و غد و لغاویہ کی پرورش کرتی ہے۔

۳۱. شریان تناسلی ظاہر سطحی SUPERFICIAL EXTERNAL PUDENDAL ARTERY

یہ شریان شریان فخذی سے رباط اُڑلی سے لے کر ایچ نیچے شروع ہوتی ہے اور منقذ صافن SEPHELOUS OPENING کی راہ باہر خارج ہو کر تہیل منوی کے اوپر سے گزرتی ہوئی دلواریہن کے زیریں حصہ کی جلد میں اور مردوں میں قفیرب PENIS اور کیس خصیہ SCROTUM میں پھیلتی ہے اور عورتوں میں شفران کبیران LABIA MAJORA میں پھیلتی ہے۔

۳۲. تناسلی ظاہر غائرہ۔ یہ مذکورہ شریان کے ساتھ شروع ہوتی ہے یہ عضلہ مشطیہ پر سے گزر کر اندرونی جانب لفاقہ غائرہ کو چھید کر مردوں کے قوط اور عورتوں میں اور عورتوں کے شفرین میں پھیلتی ہے۔

مجاور است

۱۱. مثلث فخذی میں۔ شریان فخذی کے سامنے جلد و لفاقہ سطحیہ و غائرہ۔ پیچھے عضلہ مشطیہ، مقرب طویل، شریان و ورید فخذی غائرہ۔ اندرونی جانب۔ ورید فخذی اور بیرونی جانب عصب فخذی۔ ہوتا ہے۔

۱۲. قناتہ تحت الخیالیہ میں۔ شریان فخذی کے سامنے عضلہ خیالیہ، عصب صافن اور ضفرہ تحت الخیالیہ۔ پیچھے مقرب طویل و کبیرہ اور بیرونی جانب ورید فخذی اور عضلہ مستد النیب ہوتے ہیں۔

شریان فخذی غائرہ

یہ شریان فخذی کے پیچھے سے رباط اُڑلی سے لے کر ایچ نیچے شروع ہو کر پیچھے کو جاتی ہے اور عضلہ مشرب کبیرہ کو چھید کر جو تھیں شریان ناقبہ رگینا PERFORATA ARTERY کے طور پر ختم ہو جاتی ہے۔

مجاور است۔ اس شریان کے سامنے عضلہ مقرب طویل۔ ورید فخذی اور پیچھے عضلہ مشرب و مشلیہ، مقرب مشربہ کبیرہ ہوتے ہیں۔

شاخیں

۱۱، شریان منطبق و تشی LATERAL CIRCUMFLEX ARTERY عضلہ سہمہ
فخذیہ کے پیچھے پھیلتی ہے۔

۱۲، شریان منطبق النسی MEDIAL CIRCUMFLEX ARTERY ران کے
اندرونی عضلات میں پھیلتی ہے۔

۱۳، عضلہ MUCULAR یہ متعدد رستاں، ہوتے ہیں اور ران کے اگلے
عضلات میں پھیلتی ہیں۔

شریان مالبی

یہ شریان، شریان فخذی سے مسلسل ہوتی ہے۔ یہ فخذیہ منقریہ سے
شروع ہو کر عضلہ مالبیہ کے نیچے کنارے پر پہنچ کر شریان قصبی مقدم و موثر
میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ یہ تقسیم قصبہ کے قریبی سرے سے اچانچ نیچے ہوتی
ہے اس کی لمبائی آٹھ انچ ہوتی ہے۔ یہ شریان ابتداء میں عظم الفخذ کی اندرونی
جانب ہوتی ہے اور پھر بیرونی جانب مڑ کر ثلث بین اللقتین کے درمیان پہنچ
جاتی ہے اور حفرۃ مالبیہ میں عموداً خط وسطی پر گزرتی ہے۔
مجاور است۔ اس کے سامنے عظم الفخذ، مفصل رقبہ کار باط موثر، عضلہ
مالبیہ اور اس کا لفافہ اور پیچھے ران کا عصب، جلدی موثر، ورید صافن قعیر
عصب مالبی النسی اور ورید مالبی ہوتے ہیں۔

شاخیں

۱۱، وکیبی شاخیں GENICULAR BRANCHES مفصل رقبہ کو۔

۱۲، عضلہ شاخیں۔ عضلہ ذراع الراسین، وتر نہ العنصف، نخشایت العنصف
کے بعیدی حصوں میں اور توامیہ ساق کے سروں میں پھیلتی ہے اور شریانیں
باقیہ سے مواصلت کرتی ہیں۔

۱۳، جلدی شاخیں CUTANEOUS BRANCHES حفرۃ مالبیہ کی جلد اور ران
کی پشت کی جلد میں پھیلتی ہیں۔

یہ شریان، شریان مابضی کی دو شاخوں میں سے ایک ہے۔ یہ عضلہ مابضیہ کے زیرین کنارے پر شریان مابضی سے شروع ہوتی ہے۔ ابتداء میں پٹل کے پیچھے عضلہ قصبیہ موثرہ کے دونوں سروں کے درمیان سے گزرتی ہے۔ پھر غشاء بین القصبیتین کے بالائی حصہ کو چھید کر شلیہ میں گردن کے اندر رونی جانب سے گزر کر پٹل کے سامنے پہنچ جاتی ہے اور غشاء بین القصبیتین کی اگلی سطح پر نیچے کی طرف پھیلتی ہے۔ پٹل کے زیرین حصہ میں یہ شریان، قصبہ کے اوپر ملتی ہے پھر دونوں ٹخنوں کے درمیان سے گزر کر پیر کی پشت پہنچتی ہے یہاں اس کا نام تبدیل ہو کر شریان عظم القدم ہو جاتا ہے۔

مجاوریات۔ اس کے سامنے عضلہ قصبیہ مقدم، رباط باسط۔ بیرونی جانب عضلہ باسط الالبہام طویل، باسط الالبہام قصیر اور عصب قصبی مقدم اور پیچھے ٹخنہ کا جوڑ، بین القصبیتین اور عظم مقبہ کی بیرونی سطح ہوتی ہے۔

شاصیں

(۱) قصبی راجع مقدم ANTERIOR TIBIAL RECURRENT ARTERY یہ شریان قصبی مقدم کے آتے ہی اس سے ٹکلتی ہے اور عضلہ قصبہ مقدم سے پیچھے کر قصبی جال بنانے میں حصہ لیتی ہے۔

(۲) قصبی راجع موثرہ۔ یہ شریان، شریان قصبی مقدم کے ابتدائی حصہ سے نکل کر عضلہ مابضیہ کے سامنے چڑھتی ہے اور شریان مابضی کی شاخ مفصل اسفل سے ملتی ہے۔

(۳) عضلہ شاصیں۔ شریان قصبی کے پہلوی عضلات میں پھیلتی ہیں۔

(۴) جلدی CUTANEA پٹل کے سامنے کی جلد اور لٹافہ میں پھیلتی ہیں۔

(۵) کعبی وحشی LATERAL MALPPEA کعب و تیشی میں پھیلتی ہے

شریان ظہر القدم

یہ شریان قبضی مقدم سے مسلسل ہوتی ہے اور ٹخنہ کے جوڑ کے مقابل شروع ہو کر پہلی عظم مثلاً القدم کی انجمی سطح پر شریان انجمی وحشی سے مل کر قوس انجمی **PLANTER ARCH** بناتی ہے۔

شاخیں

رستی۔ **TARSAL** یہ عظام رسیں القدم پر قوس کی طرح بیرونی جانب بڑھتی ہے اور رسیں کے مفاصل اور عضلہ باس طلت الاصابع قصیرہ میں پھیلتی ہے
مثلی **META TARSAL** رستی کے سامنے سے خارج ہو کر عظام المیٹ کے قاعدوں کے اوپر سے گزر کر ہاہر کو مڑ جاتی ہے اور شریان انجمی وحشی **LATERAL PLANTER ARTERY** سے ملتی ہے اس سے تین بین العظام شاخیں نکلتی ہیں۔

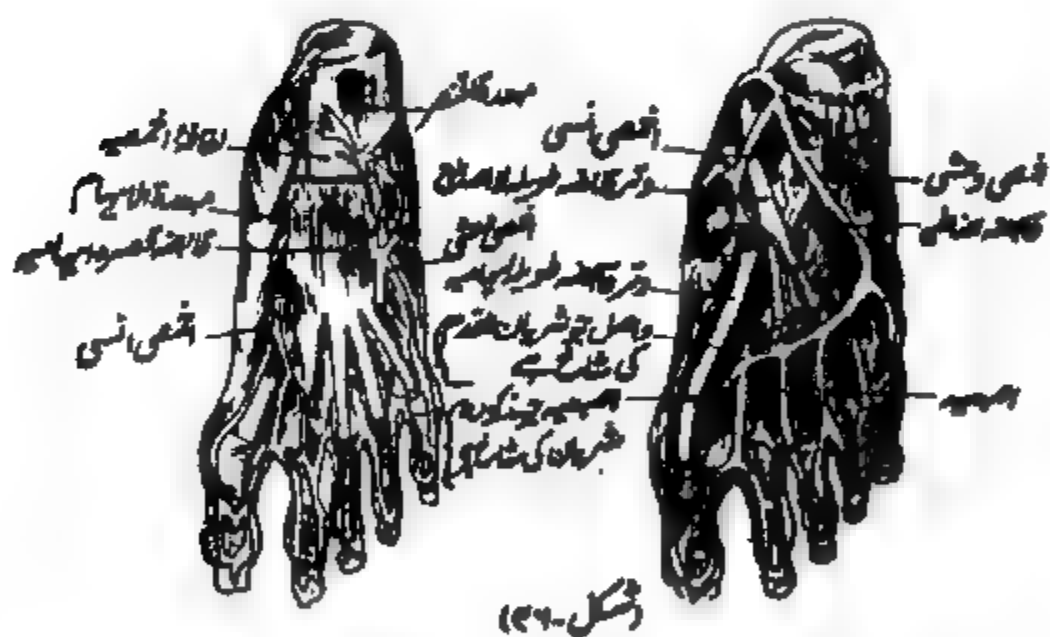
ظہری ابہامی اول **FIRST DORSAL METATARSal ARTERY** یہ انگوٹھے کے بیرونی پہلو کی پشت پر پھیلتی ہے۔

انجمی مثلی اول **FIRST PLANTER METATARSal ARTERY** یا شریان واصل پہلی فضائے بین العظام سے گزر کر تلوے میں پہنچتی ہے اور شریان انجمی وحشی سے مل کر قوس انجمی کی تکمیل کرتی ہے اس سے دو شاخیں نکلتی ہیں جو انگوٹھے کے دونوں پہلوؤں پر پھیلتی ہیں۔

شریان قبضی موثر

یہ شریان، عضلہ مالہ فیہ کے ذریعہ کنارے پر شریان مالہ فیہ سے شروع ہوتی ہے اور پچھ پندلی کی پشت پر اندرون جانب چلتی ہے یہ پلنی رفتار کے نیچے حصہ میں رباط العقب اور اندرون ٹخنہ کے درمیان ہوتی ہے۔ اور تلوے میں پہنچ کر عضلہ مہمدہ الاہام کے میدان کے نیچے شریان انجمی انسی اور شریان انجمی وحشی میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ (رکتل۔ ۴۷)

تلوے کی گہری شریانیں تلوے کی سطحی شریانیں



یہ شریان عضلہ مالپیہ سے ایک انچ نیچے شروع ہوتی ہے اور ترقیہ طور پر لغافہ قصبہ موثرہ پر عضلہ نعلیہ سے ڈھکی ہوتی ہے اور شلیہ تک پہنچتی ہے اور پھر شلیہ کی اندرونی طرف کے ساتھ ساتھ عضلہ قابضہ الایہام طولیہ سے ڈھکی ہوئی اترتی ہے اور پھر ٹخنہ کے توڑ کے نیچے عضلات شتلولیہ کے اوتار کے اندرونی جانب گزرتی ہے اور عظم العقب کی بیرونی سطح پر پھیل کر شریان کیسی وحشی اور رستی سے ملتی ہے۔

شریان شتلولی کی شاخیں - ۱۰، عضلہ دب، غذائی، شلیہ کو ر، ثاقبہ، واصل، و عقبی شاخیں۔

۱۱، عضلہ شلیہ - عضلہ مغلیہ اور پنڈل کے نیچے فائر عضلات میں پھیلتی ہے۔

۱۲، غذائی NUTRIENT ARTERY اس کی شاخیں عضلات میں پھیلتی ہیں اور بڑی شاخ قصبہ کے جسم میں داخل ہوتی ہے۔ یہ غذائی شریانیوں میں سب سے بڑی ہوتی ہے۔

۱۳، واصل COMMUNICATING ARTERY اندرونی ٹخنہ سے دو اوپر شروع ہو کر عضلہ قابضہ الایہام طولیہ کے نیچے سے گزر کر شریان شتلولی کی شاخ واصل سے ملتی ہے۔

۱۴، عقبی اتسی MEDIAL CALCANIAL ARTERY لٹری کے نیچے کی جلد لغافہ اور تلوے کے اندرونی عضلات میں پھیلتی ہیں۔

۱۵، شریان اقمعی اتسی MEDIAL PLANTAR ARTERY یہ شریان قصبہ موثرہ کی آخری شاخ ہے یہ عصب اقمعی اتسی کے ہمراہ پیر کے اندرونی کنارے پر چلتی ہے اور عصب اقمعی اتسی کے بیرونی جانب ہوتا ہے۔ یہ شروع میں تو عضلہ مبعثہ الایہام کے نیچے واقع ہوتی ہے لیکن پھر اس کے اور

عضلہ قابضۃ الابهام فقیرہ کے درمیان چلتی ہے اور ان دونوں عضلات کی مدد سے کھس کرتی ہے۔ پہلی عظم مشط سے آگے یہ انگلی کے اندرون کنارے پر چلتی ہے اور پہلی شریان مثلی ظہری سے ملتی ہے۔ (شکل ۲۶)

۱۷۔ شریان اعمصی وحشی
LATERAL PLANTER ARTERY
یہ شریان قعسی موٹر کی آخری شاخوں میں سے بڑی شاخ ہے یہ عصب اعمصی وحشی کے ہمراہ جو اس کے اندرون جانب ہوتا ہے پہلے ترچھے طور پر آگے کو چلتی ہے اور پانچویں عظم المشط کے قاعدہ کے قریب منکر اندرون جانب چلتی ہے اور اس طرح قوس اعمصی کی تکمیل ہوتی ہے۔

عروق دمویہ اور دوران

اور طی کی شاخوں کے ذریعہ جو شریانی خون اعضاء میں پہنچتا ہے وہ وریدی خون بن کر وریدوں کے ذریعہ قلب کو واپس ہوتا ہے۔ اعضاء کی ساختوں سے چھوٹی چھوٹی وریدیں شروع ہوتی ہیں جو باہم مل کر بڑی وریدیں بناتی ہیں اور بڑی بڑی وریدیں آخر کار جوف اعلیٰ و جوف اسفل بناتی ہیں جو قلب کے دائیں بائیں میں داخل ہوتے ہیں وہ چھوٹی وریدیں تو باہم مل کر بڑی ورید بناتی ہیں، بڑی ورید کی معاونین کو ہلاتی ہیں اس طرح اعضاء کے وریدی خون کا استخراج اعضاء کی ساختوں سے وریدوں کے ذریعہ ہوتا ہے۔

اور طی چار حصوں میں تقسیم ہوتا ہے۔

اور طی ماعد۔ یہ قلب کے بائیں بطن کے بالائی دائیں زاویے سے تیسرے بائیں غروف ضلعی کے مقابل قص کے بائیں کنارے کے متصل شروع ہوتا ہے اور دوسری دائیں غروف ضلعی کے مقابل قص کے دائیں کنارے کے متصل گوس اور طلی میں ختم ہوتا ہے۔ اس حصہ سے شریان اکیللیاکن والیسر نکلتی ہیں جو قلبی عضلات کو خون پہنچاتی ہیں۔ قلبی عضلات کا وریدی خون نوردہ اکیللی کے ذریعہ جیب اکیللی میں اور پھر وہاں سے قلب کے

دائیں اذن میں پہنچتا ہے۔

قوس اور طئی۔ یہ اور طئی صاعد سے دوسرے دائیں مغروف ضلعی کے مقابل شروع ہو کر چوتھے صددی مہرے کی بائیں جانب نہکون کندھے کے مقابل اور طئی ٹائل صددی میں ختم ہوتا ہے اس قوس سے تین شاخیں نکلتی ہیں جن کے نام دائیں سے بائیں ۱۱، شریان لا اسی ۱۲، شریان سہاں مشترک ایسر ۱۳، شریان تحت الترقوہ ایسر ہیں۔

شریان لا اسی۔ مفصل قصبی تر قوی کے بالائی حصہ کے پیچھے، شریان سہاں مشترک ایسر اور ۱۲، شریان تحت الترقوہ ایسر میں تقسیم ہو جاتی ہے دو توں جانب کی شرائین سہاں مشترک مغروف درقی کے بالائی کنارے کے مقابل ۱۱، شریان سہاں ظاہر اور ۱۲، شریان سہاں باطن میں تقسیم ہو جاتی ہیں۔ شریان سہاں ظاہر کی شاخیں راس و عنق کی ساختوں میں پھیلتی ہیں اور شریان سہاں باطن کی شاخیں دماغ میں پھیلتی ہیں اور شریان فقری شریان قاعدی سے مل کر حلقہ شریان CIRCULUS ANTERIOR ہوتا ہے۔ راس و عنق کا وریدی خون، ورید و داج ظاہر کے ورید و ورید تحت الترقوہ میں اور دماغ کا وریدی خون تجویب اور دہ کے ورید و ورید و داج باطن میں اور پھر ورید و داج ظاہر و ورید تحت الترقوہ کا خون ورید لا اسی میں اور ورید لا اسی کا خون اتنی اعلیٰ کے ورید دائیں اذن میں پہنچتا ہے۔

شرائین تحت الترقوہ۔ دونوں جانب کی شرائین تحت الترقوہ پہلی پسلی کے بیرونی کنارے پر شرائین ابلی میں تبدیل ہو جاتی ہیں۔ اس کے شاخیں حسب ذیل ہوتی ہیں۔

۱۱، شریان فقری۔ دونوں جانب کی شرائین فقری تجویف قحی میں باہم مل کر شریان قاعدی بناتی ہیں۔ جو قاعدۃ الدماغ پر متفرع ہو کر حلقہ شریان ہٹاؤں ۱۲، شریان درقی عنقی۔ غصہ درقیہ اور عنق کی ساختوں کو شاخیں دیتی ہے۔ ان ساختوں کا وریدی خون، چند چھوٹی وریدوں کے ورید و ورید لا اسی میں پہنچتا ہے۔

۱۳، شریان شریانی باطن - مثنبین - حجاب منصف الصدر کی ساختوں اور دیوار صدر مقدم کی ساختوں کو شاخیں دیتی ہے۔ ان ساختوں کا وریدی خون چند چھوٹی وریدوں کے ذریعہ ورید شریانی باطن، ورید منصفی اور پھر ورید لا اسی میں پہنچتا ہے۔

۱۴، شریان منصفی عنقی - یہ پشعہ کے بالائی حصہ، عنق اور اغشیہ نخاع کو شاخیں دیتی ہے۔ ان ساختوں کا وریدی خون ورید عنقی غائر ورید بین الاضداد اور ورید شریانی باطن کے ذریعہ ورید لا اسی میں پہنچتا ہے۔

۱۵، شریان البطنی - پہلی پسلی کے بیرونی کنارے سے عضلہ مستدیرہ کبیرہ کے تیرہویں کنارے تک جاتی ہے جہاں یہ شریان عضدی میں تبدیل ہو جاتی ہے۔

۱۶، شریان عضدی - بازو سے نزل کر حفرة مرقبہ میں عظم کعبی کی گردن کے مقابل ۱۰، شریان کعبی ۱۳، شریان زندگی میں تبدیل ہو جاتی ہے۔

۱۷، شریان کعبی یا شریان النبض FULL ARTERY - یہ کلائی کے سامنے بیرونی جانب انگلی کی طرف، چلتی ہے اور قوس راحی غائر بنا کر ختم ہوتی ہے ۱۸، شریان زندگی - یہ کلائی کے سامنے اندرونی جانب چلتی ہے اور قوس راحی سطحی بنا کر ختم ہوتی ہے۔

شریان البطنی، عضدی، کعبی اور زندگی کی شاخیں طرف اعلیٰ کے ساختوں کو جاتی ہیں (اور طرف اعلیٰ کا وریدی خون، ورید قیضال و پاسلیق کے ذریعہ ورید البطنی میں اور ورید البطنی کا خون ورید تحت الترقوہ میں اور ورید تحت الترقوہ کا خون، ورید لا اسی میں پہنچتا ہے اور ۱۹، ورید لا اسی، اجوف اعلیٰ میں کھلتی ہے۔)

۲۰، اور طی نازل صدری - یہ قوس اور طی سے جو خفے صدری مہرے کے بائیں جانب اس کے زمرین کنارے کے مقابل اس کا نام تبدیل ہو کر اور طی بطنی ہو جاتا ہے۔ اس کی شاخیں حسب ذیل ہوتی ہیں۔

۱۱، شریان تاموری - یہ غلاف القلب کو جاتی ہے (غلاف القلب کا

دریدی ٹون وریڈ ناموری کے ذریعہ وریڈ لا اسی میں پہنچتا ہے۔
 ۱۲۔ شریان شعی۔ اس کی شاخیں پھیپڑوں، شعبتین اور ہمد لنگایہ کو جاتی ہیں
 (ان اعصار کا وریڈی ٹون اور دودہ شعی کے ذریعہ وریڈ اکبر میں پہنچتا ہے اور
 وریڈ فرد اکبر وریڈ لا اسی میں کھلتی ہے۔)

۱۳۔ شریان مری۔ اس کی شاخیں مری کو جاتی ہیں (مری کا وریڈی ٹون
 وریڈ مری کے ذریعہ وریڈ لا اسی میں پہنچتا ہے،

۱۴۔ شرائین بین الاضلاع۔ عضلات بین الاضلاع۔ عضلات صدر، غشاء
 البریہ۔ نخاع اور عمود فقری میں پھیلتی ہیں (ان ساختوں کا وریڈی ٹون
 اور دودہ بین الاضلاع کے ذریعہ وریڈ فرد اکبر میں پہنچتا ہے تو وریڈ لا اسی
 میں کھلتی ہے۔)

۱۵۔ شریان حجابی اعلیٰ۔ حجاب حاجز کے پچھلے حصہ کی بالائی سطح پر پھیلتی
 ہے (حجاب حاجز کا وریڈی ٹون وریڈ حجابی اعلیٰ کے ذریعہ وریڈ لا اسی میں
 پہنچتا ہے،

۱۶۔ اور طی بطنی۔ یہ اور نازل مدری سے بارہویں مدری مہرے کے
 زیر میں کنارے کے مقابل شروع ہو کر چوتھے قطنی مہرے کے نہون کنارے
 کے مقابل

دو شرائین قاصری مشترک میں تقسیم ہو کر ختم ہو جاتا ہے اس کی شاخیں
 حسب ذیل ہیں۔

۱۱۔ شریان حجابی اسفل۔ یہ حجاب حاجز کی بطنی سطح پر پھیلتی ہے۔ اس
 سطح کا وریڈی ٹون وریڈ حجابی اسفل کے ذریعہ جوف اسفل میں پہنچتا ہے۔

۱۲۔ شریان ثلاثی بطنی۔ یہ تین شاخوں میں تقسیم ہوتی ہے۔

۱۱۔ شریان موری ایسر۔ اس کی شاخیں حورہ و مری کو جاتی ہیں۔

۱۲۔ شریان کہدی۔ اس کی شاخیں کہد و مرارہ کو جاتی ہیں۔

۱۳۔ شریان طحالی۔ اس کی شاخیں معدہ، بالقراس اور طحال کو

جاتی ہیں۔

(معدہ، مری اور اثنا عشری کا وریدی ٹون، ورید معدی اور ورید اثنا عشری کے ذریعہ ورید الباب اور پھر جگر میں پہنچتا ہے۔ مزہ کے وریدی ٹون، ورید ملا کے ذریعہ ورید الباب اور پھر جگر میں پہنچتا ہے۔ معدہ ہائفراس اور طحال کا وریدی ٹون، ورید طحالی کے ذریعہ ورید الباب اور پھر جگر میں پہنچتا ہے۔

۱۳، شریان ماساریقی اعلیٰ۔ کی شاخیں صائم، لفافنی، اعود، قولوں صاعد و مستعرض کو جاتی ہیں۔ ان آنتوں کا وریدی ٹون، ورید ماساریقی اعلیٰ کے ذریعہ ورید الباب اور پھر جگر میں پہنچتا ہے۔

۱۴، شریان ماساریقی اسفل۔ اس کی شاخیں قولوں نازل، قولوں سیبی اور معاد مستقیم کو جاتی ہیں ان امعاء کا وریدی ٹون، ورید ماساریقی اسفل کے ذریعہ ورید طحالی اور پھر ورید الباب اور پھر جگر میں پہنچتا ہے۔ اور جگر سے وریدی ٹون ورید کبدی کے ذریعہ اجوف اسفل میں پہنچتا ہے۔

۱۵، شریان فوق الکلیہ۔ اس کی شاخیں غدہ فوق الکلیہ کو جاتی ہیں۔ غدہ فوق الکلیہ کا وریدی ٹون، ورید فوق الکلیہ ایسروایمن کے ذریعہ ورید الکلیہ اور پھر اجوف اسفل میں پہنچتا ہے۔

۱۶، شریان الکلیہ۔ اس کی شاخیں گردوں کو جاتی ہیں گردوں کا وریدی ٹون اجوف اسفل میں پہنچتا ہے۔

۱۷، شریان عجری متوسط۔ اس کی شاخیں عجری و عصعصی رقبات میں پھیلتی ہیں۔ رجزی و عصعصی رقبات کا وریدی ٹون۔ ورید عجری متوسط کے ذریعہ اجوف اسفل میں پہنچتا ہے۔

۱۸، شریان الخبیہ۔ اس کی شاخیں خفیہ یا خفیت الزعم کو جاتی ہیں۔ ان کے غدہ کا وریدی ٹون۔ ورید الخبیہ ایمن کے ذریعہ اجوف اسفل میں اور ورید الخبیہ ایسر کے ذریعہ ورید کلوئی اور پھر اجوف اسفل میں پہنچتا ہے۔

۱۹، شریان قطنیہ۔ ریواریطن کے عضلات و جلد۔ فقرات، نخاع اور اس کی اعشیہ میں پھیلتی ہیں ان ساختوں کا وریدی ٹون۔ اور دہ قطنیہ کے ذریعہ اجوف اسفل میں پہنچتا ہے۔

۱۰. اختتامی یعنی شریان خاصہ میں مشترک دو شاخوں میں تقسیم ہوتی ہے۔
 ۱۱. شریان تحت الشریا سیف - یا شریان خاصہ باطن - اس کی شاخیں،
 دیوار عامہ، احشاء عامہ، خاصہ کے تسانل، رگم، سین اور ان کے
 اندرون جانب پھلتی ہیں ان شاخوں کا وریدی خون، ورید خاصہ باطن کے
 ورید، ورید خاصہ مشترک اور پھر جوف اسفل میں پہنچتا ہے۔

۱۲. شریان خاصہ ظہر - یہ باطن کی کئی کئی شاخوں سے نکل کر ران میں پہنچتی
 ہے جہاں اس کا نام تبدیل ہو کر شریان فخذی ہو جاتا ہے اور عضلہ مشربہ
 کبیرہ کے متخذہ سوراخ سے نکل کر شریان فخذی کا نام شریان مابطنی ہو جاتا
 ہے۔ شریان مابطنی عضلہ مابطنی کے ورید میں کنہ - یہ پر دو شاخوں میں تقسیم ہو
 جاتی ہے ۱۳. شریان مابطنی منہم جو پھر کئی لپٹا شریاں ظہر القدم کے نام
 سے موسوم ہوتی ہے۔ ۱۴. شریان فخذی جو غیر تو اندرون کھنکے کے پہنچنے
 سے نکل کر شریان مابطنی اور شریان انٹیم ویشی دو شاخوں میں تقسیم ہو
 جاتی ہے۔

طرف اسفل کا وریدی خون ورید خاصہ ظہر کے ورید، ورید خاصہ
 مشترک اور پھر جوف اسفل میں پہنچتا ہے اس طرح کہ ورید قصبی مقدم و
 موخر منہم ورید مابطنی بناتی ہیں جو ران میں پہنچ کر ورید فخذی کے نام سے
 موسوم ہوتی ہے اور ورید فخذی رباط ایل کے پہنچنے سے نکل کر بطن میں
 پہنچتی ہے جہاں اس کا نام ورید فخذی ظہر ہو جاتا ہے۔ پھر کے اندرون
 جانب و مابطنی شریاں بناتی ہیں جو ورید - بطن میں گھلتی ہیں۔

قلب کو وریدی خون اور وائیلی (Vena Pulmonalis) کے ذریعہ
 برادر اس سے دائیں اذین میں پہنچتا ہے۔

۱۵. شریاں اور ورید اور وائیلی اور طرف اعلیٰ کا وریدی خون ورید
 رانی (Vena Cava Superior) کے ذریعہ جوف اعلیٰ میں اور پھر جوف اسفل
 میں گھلتی ہیں۔ اس وقت کہ رانی اور وائیلی خون لے جانے
 والی جڑیں ہوں۔ ورید فخذی اور Vena Cava Inferior اور ورید

خدی باطن INTERNAL MAMMARY VEIN ہیں۔
 طرف اعلیٰ کا وریدی خون پہنچانے والی وریدیں ورید قیضال CAPHELIC
 VEIN اور ورید پاسلیق SALIC VEIN ہیں تو ورید ابلی میں
 کھلتی ہیں اور ان کے علاوہ ورید زندگی ULNAR VEIN اور ورید کعبری
 RADIAL VEID میں جو باہم مل کر ورید غصدی BRACHIAL ARTERY
 بناتی ہیں اور یہ شریان بقل میں ورید بلی AXILLARY VEIN کے نام سے
 موسوم ہوتی ہے۔

احشاء بطن یعنی معدہ، جگر، امعاء، بالقراس اور طحال کا وریدی خون سے
 ورید الباب Portal Vein کے ذریعہ جگر میں پہنچتا ہے اور تہہ جگر میں عروق
 شعریہ میں پھیل جاتا ہے پھر جگر کا وریدی خون ورید کبندی کے ذریعہ اتوف اسفل
 میں پہنچتا ہے جو دائیں اذن میں کھلتا ہے۔
 گردوں، ٹھہتین اور دیوار بطن کا وریدی خون لے جانے والی وریدیں
 براہ راست اتوف اسفل میں کھلتی ہیں۔

احشاء مادہ، دیوار بطن اور طرف اسفل کی جلد ساختوں کا وریدی خون ورید
 غامری باطن اور ورید غامری ظاہر میں پہنچاتا ہے جو باہم مل کر ورید غامری
 مشترک بناتی ہیں جو اتوف اسفل میں کھلتی ہے۔ طرف اسفل کی بڑی بڑی
 وریدیں ورید قصبی مقدم و ورید قصبی موثر میں کھلتی ہیں جو باہم مل کر ورید مابغی
 بناتی ہیں اور یہ ورید اوپر ران میں پہنچنے پر ورید فخدی کے نام سے موسوم
 ہوتی ہے اور ورید فخدی رباط اول سے نکل کر ورید غامری ظاہر میں تبدیل ہو
 جاتی ہے۔ ان کے علاوہ ورید صافن طویل و قصیر ہوتی ہیں۔ ورید صافن طویل
 ورید فخدی میں اور ورید صافن قصیر ورید مابغی میں کھلتی ہیں۔

اعضائے طبعیہ

اعضائے معنویہ

و

اعضائے بول و تناسل

(مردانہ و زنانہ)

اعضائے ہضم (نظام ہضم)

(رنگ - ۱۷)

اعضائے ہضم میں زبان، منقوع، مری، معدہ، امعاء صغیرہ و کبیرہ، جگر، طحال، پانکراس شامل ہیں۔ زبان اور منقوع، اعلیٰ کی تشریح بیان کی جا چکی ہے دیگر اعضائے ہضم کی تشریح حسب ذیل ہے۔

مری DESOPHAGUS یہ ایک عضلی نالی ہے جو حلق سے معدہ تک ہوتی ہے اس کی لمبائی دس انچ ہوتی ہے۔ یہ معروف الاسی کے نالیوں کے مقابلے کے مقابل شروع ہو کر گیلہ ہوس صدری مہرے کے مقابل ختم ہوتی ہے۔

یہ ابتداء میں گردن اور صدر کے بالائی حصے میں قصبۃ السریہ کے نیچے اور عمود فقری کے سامنے واقع ہوتی ہے۔ قصبۃ السریہ کے انقسام کے نیچے یہ قلب اور عمود فقری کے درمیان ہوتی ہے اور آخر میں کچھ بائیں جانب مائل ہوتی ہے اور اوپری صدری نالی کو سامنے سے عبور کرتی ہے اور پھر وسط میں پہنچ کر حجابِ عاجز کو چھید کر تجویفِ بطن میں داخل ہو جاتی ہے۔ تجویفِ بطن میں ایک انچ چل کر معدہ کے قفسِ سرے میں داخل ہو جاتی ہے۔ اس کی عصبی پرورش عصبِ راجع اور ضخیمہ مرنیہ کی شاخوں کے ذریعہ اور رموزی پرورش شریون ذریعہ اسفل کی مرنی شاخ اور اوپری نالی کے شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اس کے زہریلے سرے پر شریانِ معوی کی شاخیں پھینکتی ہیں۔

معدہ STOMACH یہ مجرائے ہضم کا پھیلا ہوا حصہ ہے جو مثقب کے مانند ہوتا ہے۔ یہ مری کے ذریعہ قفسِ سرے اور اثنا عشری کے درمیان واقع ہوتا ہے۔ بطن کے نو حصوں میں سے یہ قسم ستراسیٹلی

LEFT HYPOCHONDRIAL REGION — قسم تحت الشریانیہ — EPIGASTRIC REGION

اور قسم شہری UMBILICAL REGION کو گھورتا ہے۔ آپ وقتار سے پڑھنے کی حالت میں معدہ کی لمبائی بیس اچ اور چوڑائی چار اچ ہوتی ہے۔ اس کا گول پھیلا ہوا حصہ تو بطن میں بائیں جانب ہوتا ہے قاع المعدہ FUNDUS OF STOMACH کہلاتا ہے۔ (شکل ۴۸-۴۹)

معدہ میں دو منافذ (سوراخ) دو کنارے اور دو سطحیں پائی جاتی ہیں۔

منافذ

۱۱۔ قسم معدہ LESOPHAGEAL OPENING یہ سوراخ مری کے زیریں سرے اور معدہ کے مقام اتصال پر پایا جاتا ہے۔ اس سے قاع مری سے معدہ میں داخل ہوتی ہے۔ معدہ کا زیریں سرا قلبی سرا CARDIAC END یہ بائیں ساتویں غشویہ ضلعی کے پیچھے قفس سے چار یا پانچ اچ دور واقع ہوتا ہے۔ ۱۲۔ منفذ ثلثی PYLORIC OPENING یہ سوراخ معدہ کے آخری سرے پر پایا جاتا ہے۔ یہ گول ریشوں کے ایک حلقہ سے بند رہتا ہے اس کو صمام ثلثی PYLORIC VALVE کہا جاتا ہے۔ یہ صمام قاع کو ہضم ہونے سے قبل معدہ سے آنتوں کی طرف جانے سے روکتا ہے۔ معدہ کا یہ سرا جگر کے فقیں مربع QUAD RATE LOBE سے متصل ہوتا ہے۔

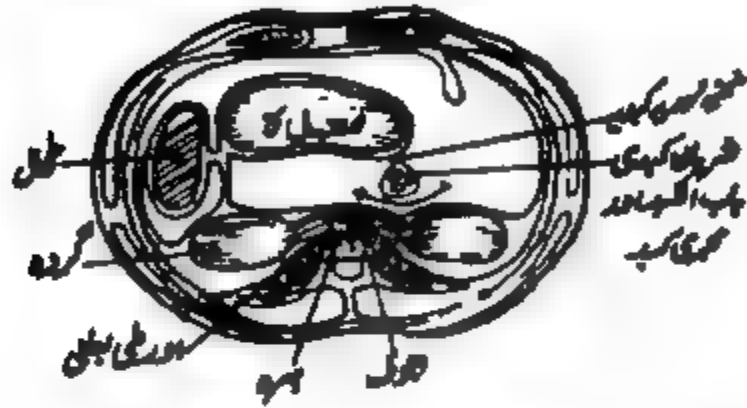
سطحیں

۱۰۔ اگلی بالائی سطح۔ یہ محب ہوتی ہے اور مجاہب عاجز، جگر کے بائیں فص، بطن کی اگلی دیوار، قویوں مستعرض جبکہ معدہ خالی ہو، اسے مجاہد ہوتی ہے۔ ۱۱۔ پچھلی زیریں سطح۔ یہ چوٹی ہوتی ہے اور کچھ پیچھے کی طرف مائل ہوتی ہے اور مجاہب عاجز، طحال کی معدی سطح، بائیں غدہ فوق الکلیہ، بائیں گردہ کے معدی حصہ بالقراس کی اگلی بالائی سطح، قویوں مستعرض کی بالائی سطح سے مجاہد ہوتی ہے یہ سب ساتھیں بستر معدہ STOMACH BED کہلاتی ہیں۔

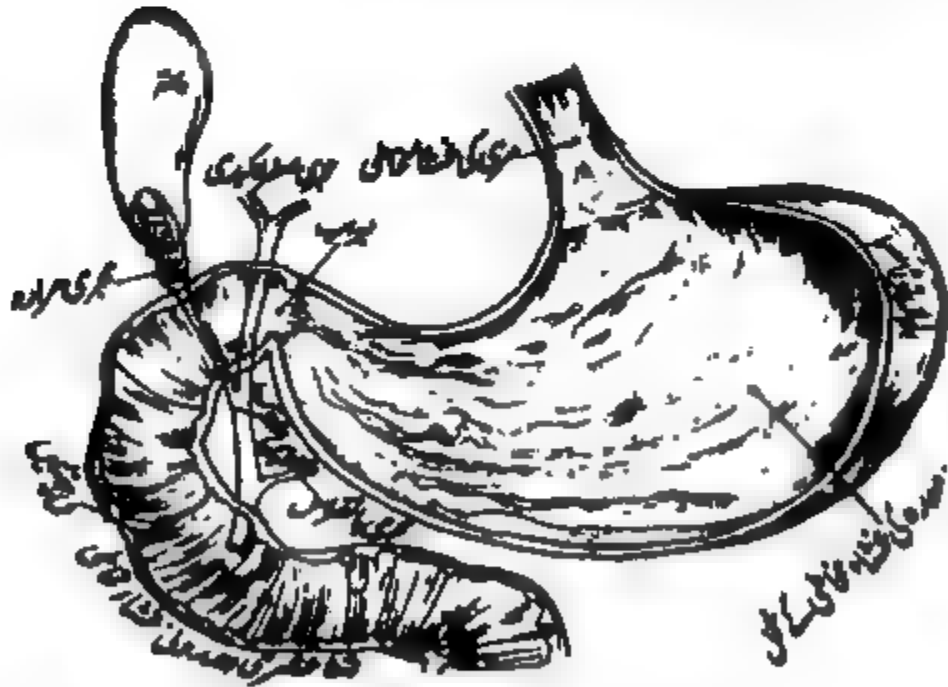
کنارے

۱۱۔ بالائی کنارہ یا انحنائے صغیر LESSOR CURVATURE یہ قاع ہوتا ہے اور مری کے زیریں سرے کے دائیں جانب سے شروع ہوتا ہے۔ یہ پیچھے

صفاق کی آرمی کاٹ



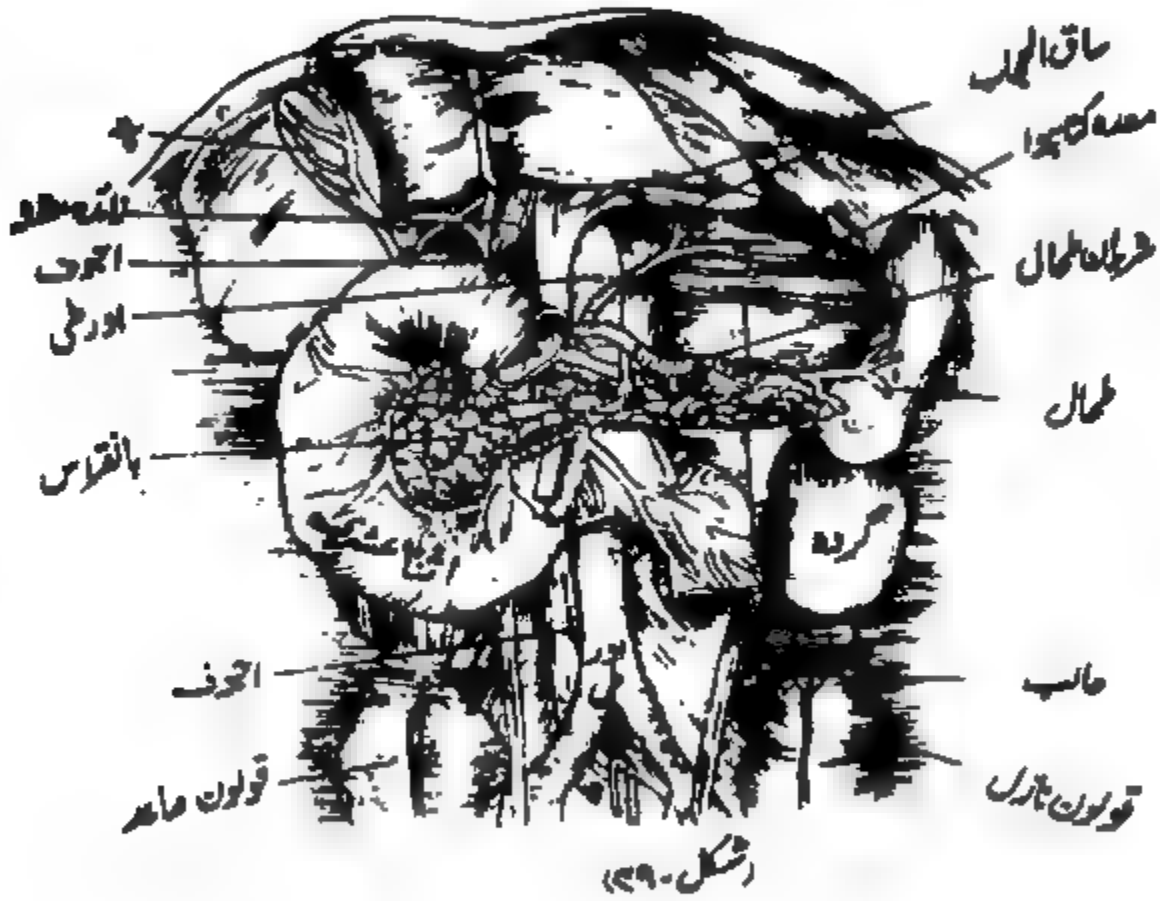
چیز صفاق میں جو رگوں جھروں کو ملتا ہے وہاں ہے



(شکل - ۳۸)

ایٹنا عشری کے مجاورات

(معدہ کا ایک حصہ دور کر دیا گیا ہے)



عموداً نیچے کی طرف چلتا ہے پھر اوپر کی طرف دائیں جانب چلتا ہے اور معدہ کے
 ٹوڈل سرے تک پہنچتا ہے۔ **شرب میجر** LESSOR OMENTUM معدہ کے
 اٹھانے کے میجر اچھوٹے لم کو جگر کے باب الکبد سے بانٹتی ہے۔ شرب میجر کے
 طبقات کے درمیان مندرجہ ذیل ساختیں گزرتی ہیں۔

۱۱ پائیں شریان معدی ایسر ۱۲ شریان کبدی کی شاخ۔ شریان معدی
 ۱۳ کچھ غدد لفاویہ مری کے زمرہ میں سرے کے قریب۔

۱۴ زیمون کٹانہ یا اٹھانے کے کبیر GREATER CURVATURE یہ مری کے
 زیمون سرے کے پائیں جانب سے شروع ہو کر پہلے اوپر اور پھر نیچے کی طرف
 پائیں جانب کو بڑھتا ہے پھر نیچے اور آگے کی طرف اور آخر میں دائیں جانب
 ٹوڈل سرے تک پہنچتا ہے۔ اٹھانے کے کبیر شرب کبیر GREATER
 OMENTUM کے طبقات اعمال کرتے ہیں۔ شرب کبیر نیچے گولون مستعرض کے
 سامنے چھال کی طرح سے لٹکی ہوتی ہے اور پائیں جانب رباط معدی طحالی
 سے مسلسل ہوتی ہے۔ رباط معدی طحالی GASTROSPLENIC LIGAMENT باریطون
 پٹنٹ PERITONIAL FOLD کی ایک حصہ ہے۔ شرب کبیر کے طبقات
 میں دو شریانیں اور دو وریدیں پائی جاتی ہیں ایک شریان کبدی کی شاخ
 شریان معدی شریل ایمن اور دوسری شریان طحالی کی شاخ معدی شریل ایسر
 اور ورید معدی شریل ایمن والیسر۔

معدہ کے بوالی سرے کے قریب کچھ غدد لفاویہ پائے جاتے ہیں اور
 اٹھانے کے کبیر پر ایک میٹراب رتالی ہوتی ہے جو بوالی سرے سے ۱۴
 نیچے واقع ہوتی ہے جو میٹراب وسطی sulcus intermedius کہلاتی ہے
 اٹھانے کے کبیر کے نیچے گولون مستعرض واقع ہوتا ہے۔

معدہ کی ظاہری تقسیم

باریطون، معدہ کو مکمل طور پر پوشیدہ کرتی ہے صرف معدہ کے
 تین حصے باریطون سے نکلے رہتے ہیں۔

۱۰ ایک بڑی انحنائے مغیر جس میں بائیں شریان شراسیلی اور شریان کبدی کی یوای شاخ رہتی ہیں۔

۱۱ ایک بڑی انحنائے کبیر جس میں شریان شراسیلی یوای رہتی ہے۔
 ۱۲ معدہ کی کچل سطح پر ایک مثلث نما حصہ جو منفذ قلبی کے نیچے اور بائیں جانب ہوتی ہے۔ یہ حصہ حجاب ماجز کی بائیں ساق اور بائیں فٹہ فوق الکلب سے مجاور ہوتا ہے۔ یہاں سے ایک ہاریلوون رباط رباط معدی جہاں *gastro-hepatic* حجاب ماجز تک جاتا ہے۔

شرائیں۔ شریان معدی ایسروائیں انحنائے مغیر اور شریان ٹمبل معدی ایمن والیسرا انحنائے کبیر پائے جاتے ہیں اور چھوٹی معدی شائیں، شریانی طحال سے نکل کر قاعدۃ المعدہ پر پھیل جاتی ہیں۔

اعصاب۔ ۱۰ وایان عصب راجع معدہ کی کچل سطح پر پھیلتا ہے اور ۱۱ وایان عصب راجع معدہ کی اگلی سطح پر پھیلتا ہے۔ ۱۲ اعصاب شریانی صفیرہ *Coeliac Plexus* سے نکل کر معدہ کی دونوں سطحوں پر پھیلتے ہیں۔
معدہ کی ساخت۔ معدہ چار طبقات پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱۰ ہاریلوون طبق یعنی معدہ کا ظاہری طبق
 ۱۱ تسبیج واصل کا طبق جو ہاریلوون کے نیچے پایا جاتا ہے۔
 ۱۲ عضلی طبق یہ تسبیج واصل کے نیچے ہوتا ہے یہ عمودی، مؤثر اور دوری ریشوں کی تہوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱۳ محلی طبق یعنی غنائے محلی کا طبق جو سب سے اندر ہوتا ہے اس میں معدہ معدی *muscularis* پائے جاتے ہیں جن سے رگوبہ باضمہ کا افراز ہوتا ہے۔

امعاء (آنتیں)

آنتیں دو قسم کی ہوتی ہیں ۱۱۔ امعاء صغیرہ ۱۲۔ امعاء کبیرہ
امعاء صغیرہ دھوئی آنتیں۔

امعاء صغیرہ SMALL INTESTINE نہایت پیچیدہ ہوتی ہیں ان کو امعاء دقاق کے نام سے بھی موسوم کیا جاتا ہے۔ یہ معدہ سے لے کر آبی سرے سے شروع ہو کر معدہ پر اتصال لفافنی معدی ILEOCAECAL JUNCTION پر ختم ہوتی ہیں۔ ان کی لمبائی ۱۷ فٹ ہوتی ہے۔ یہ تین حصوں میں تقسیم کی جاتی ہیں۔

۱۱۔ اثنا عشری DUODENUM

۱۲۔ صائم JEJUNUM

۱۳۔ لفافنی ILEUM

اثنا عشری۔ یہ امعاء صغیرہ کا پہلا حصہ ہے اور یہ امعاء کے دیگر حصوں سے اس بات میں مختلف ہے کہ یہ بارےطون کے پیچھے بطن کی پچھلی دیوار کے متصل واقع ہوتا ہے اور اس لئے اس کا زیادہ حصہ ایک جگہ قائم رہتا ہے۔ یہ بارہ انگشت یا دس انچ لمبی ہوتی ہے اور ہلالی شکل کے مانند خمدار ہوتی ہے اس کے خمدار نشیب میں پانقراس کا سر رہتا ہے یہ اور طی واخوف اسفل کے سامنے واقع ہوتی ہے (شکل ۵) تھیل بیان کے لیے اس کو تین حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔

پہلا حصہ۔ یہ بواب سے شروع ہو کر اوپر اور پیچھے کی طرف بڑھتا ہے اور پہلے کٹنی مہرے کے ہلالی کنارے پر ختم ہوتا ہے اس کی لمبائی دو انچ ہوتی ہے۔

مجاور اب۔ اس کے سامنے بواب پھر جگر و مراۃ۔ پیچھے ہجرائے صفراوی ورید یالی۔ شریان کبدی۔ شریان معدی، اثنا عشری اور پیچھے پانقراس کا سر ہوتا ہے۔

دو سرا حصہ۔ یہ مرارہ لی گردن سے چھ تیسرے قطنی مہرے تک بڑھتا ہے۔ اس کی لمبائی تقریباً تین انچ ہوتی ہے۔ اس حصہ میں مجراائے صفراوی اور مجراائے بالقرا سی کھلتی ہیں۔

مجاوریات۔ اس کے سامنے رہاٹ ہاریلوئی مستعرض کا اتصال ہوتا ہے اس کے پیچھے دایان غدہ فوق الکیہ ہوتا ہے اور اس کے علاوہ دائیں گردہ کی ناف اور دایاں عضلہ صلیبیہ اس کے پیچھے ہوتے ہیں۔ ریاٹ قولونی مستعرض اور قولون مستعرض سے اوپر یہ حصہ جگر سے متصل ہوتا ہے اور نیچے امعاء غیردائیں پتوں سے متصل ہوتا ہے۔ اس کے بائیں جانب بالقرا سی کا سر مجراائے صفراوی اور عروق بالقرا سی اثنا عشری ہوتے ہیں۔

قلعہ اثنا عشریہ QUODENAL PAPILLA قنارہ صفراوی و بالقرا سی کا مشترک منفرد سوراخ، اس حصہ کے وسط میں اس کی پھلی دائرہ دنی دلواریں واقع ہوتا ہے۔

تیسرا حصہ۔ یہ بائیں جانب اور اوپر کی طرف بڑھتا ہے اور دوسرے قطنی مہرے کے بائیں جانب پہنچتا ہے۔ اس کی لمبائی پانچ انچ ہوتی ہے مجاوریات۔ یہ حصہ بالقرا سی کے سر کے نیچے واقع ہوتا ہے اور یہ دائیں سے بائیں کو مندرجہ ذیل ساختوں کو عبور کرتا ہے۔

۱۰ دایاں حدب ۱۱ دایان عضلہ صلیبیہ ۱۲ دائیں عروقی کلوسی ۱۳ الجوف اسفل ۱۴ شریان ماسالیقی اسفل اور ۱۵ اور طی۔

اس کو سامنے مندرجہ ذیل ساختیں عبور کرتی ہیں۔

۱۰ عروقی ماسالیقی ماعلیٰ ۱۱ امعاء صغیرہ کی ماسارلقا کی جڑ

یہ حصہ سامنے اور نیچے کی طرف امعاء صغیرہ کے پتوں سے پوشیدہ رہتا ہے۔

اعصاب۔ اعصاب راجع و اعصاب شریک

شرائیں۔ شریان کبدی کی شاخ بالقرا سی اثنا عشری۔ شریان ماسالیقی کی شاخ بالقرا سی اثنا عشری اسفل۔

دوسرا انقراس PANCREAS ایک غدہ جو معدے اور ہاریٹون کے پیچھے بطن کی کچھ دیوار پر واقع ہوتا ہے اس کو اہل بائے قسم نے دُم طحال کے نام سے موسوم کیا ہے۔ اس کی لمبائی چھ اینچ، چوڑائی آٹھ اینچ اور موٹائی آٹھ اینچ ہوتی ہے۔ اس کے چار حصے ہوتے ہیں۔ ۱۱۔ سر ۱۲۔ گردن ۱۳۔ جسم ۱۴۔ دُم اس کا وزن تقریباً ۸۰ گرام ہوتا ہے اور یہ تاف سے ۲ یا ۳ اینچ اوپر پہلے وزد سے قطعی مہرڑوں کے مقابل عرضاً واقع ہوتا ہے۔ اس غدہ سے رطوبت بانقراس کا انفرار ہوتا ہے جو قناہ بانقراس PANCREATIC DUCT کے ذریعہ معار اٹنا عشری میں داخل ہوتی ہے۔ قناہ بانقراس سے ایک چھوٹی بانقراس قناہ یعنی قناہ بانقراس اضافی ACCESSORY PANCREATIC DUCT ملتی ہے جو بانقراس کے سر کے ذریعہ ص سے رطوبت بانقراس جذب کر کے قناہ بانقراس میں پہنچاتی ہے۔

ساخت۔ غدہ بانقراس میں دو قسم کے خلیات پائے جاتے ہیں جو مختلف افعال ہضم انجام دیتے ہیں۔

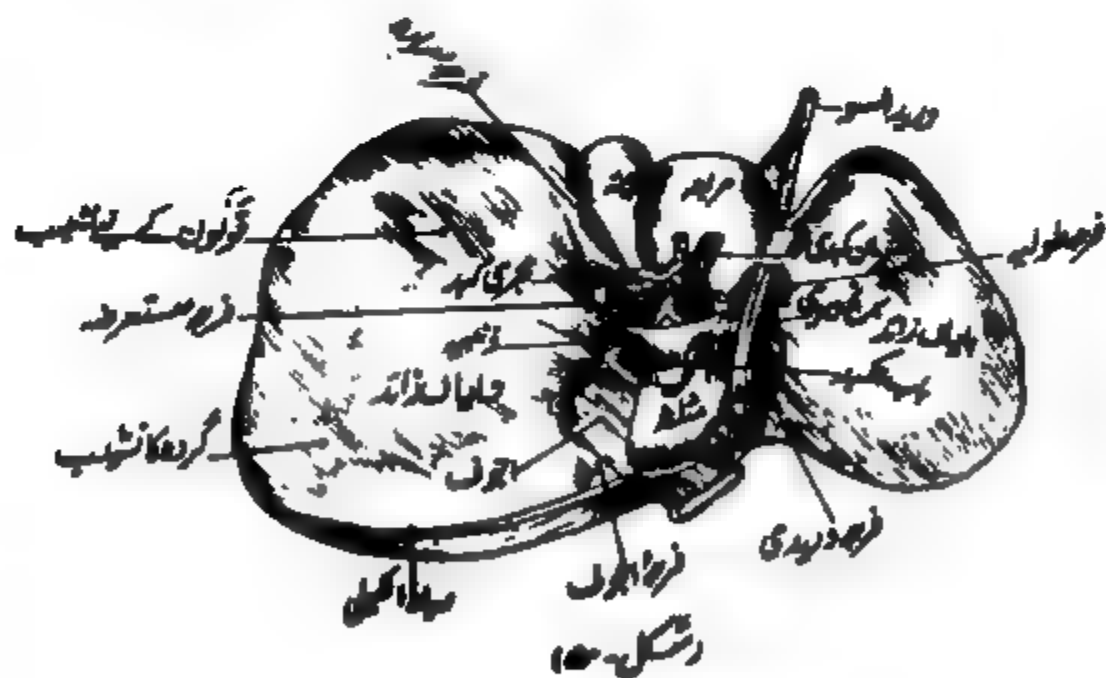
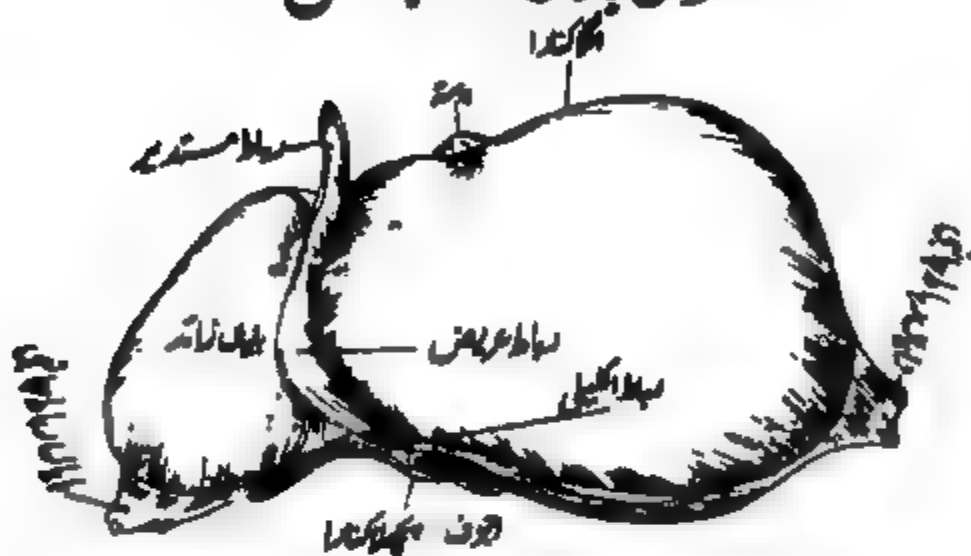
۱۱۔ خلیات خارج EXOCRINE CELLS یہ رطوبت بانقراس پیدا کرتے ہیں جو قلوئی ALKALINE ہوتی ہے اور متعدد خمیراس میں پائے جاتے ہیں۔ جو ٹریس، ایمائی لینز اور لائی پیز لہراتے ہیں یہ قناہ بانقراس کے ذریعہ اثنا عشری میں داخل ہوتے ہیں۔

۱۲۔ خلیات داخل ENDOCRINE CELLS یہ خلیات جزائر لنگرہٹیس بھی کہلاتے ہیں۔ یہ ایک رطوبت پیدا کرتے ہیں جو اتسولین کہلاتی ہے۔ یہ رطوبت جسم میں کاربوہائیڈریٹس کا استعارہ میٹابولزم کرتی ہے اور شکر کا توازن قائم رکھتی ہے۔ (شکل ۵۰)

۱۱۔ دایم قسم شرا سیف LIVER جگر یا کبد
جسم کا سب سے بڑا غدہ ہے۔ یہ
RIGHT HYPOCHONDRIAC REGION کے
دام تر حصہ کو۔

۱۲۔ قسم شرا سیف EPIGASTRIC REGION کے زیادہ تر حصہ کو یہ قسم قطنی

جنگ کی پلائی محمدیہ سطح



Lumbar Region کے کچھ حصہ کو اور ۱۰، پائیں قسم تحت اشرا سوف
 Hypochondric Region کے کچھ حصہ کو گھبرے رہتا ہے۔ اس کے
 سطحوں چمکی ہوتی ہیں اور اس کا رنگ گہرا کتھنی ہوتا ہے۔ (رنگ ۱۵۱)
 پیمائش۔ اس کی لمبائی دائیں سے بائیں ۷ سے ۸ انچ ہو جاتی
 اور ۷ سے ۸ انچ ہوتی ہے اور اس کا وزن ۲ تا ۳ پونڈ ہوتا ہے۔ جگر کا
 وزن پورے جسم کے وزن کا ۱/۲۰ ہوتا ہے مگر نوزائیدہ بچے میں جگر کا وزن
 جسم کے وزن کا ۱/۲۰ ہوتا ہے۔
 سطحوں۔ جگر میں پانچ سطحوں پائی جاتی ہیں۔ بالائی، اگلی، زیریں،

اور پچھلی سطح۔
 ۱۱ بالائی سطح۔ یہ محسوس ہوتی ہے اور دائیں جانب چھاب ماحز کی تعمیر سے
 حاصل ہوتی ہے۔ اس سطح کے بائیں حصہ میں قلبی دباؤ کا نشان ۷ سے ۸ انچ
 Impression پایا جاتا ہے یہ سطح اگلی اور پچھلی سطح سے غیر نمایاں کناروں
 کے ذریعہ جدا ہوتی ہے۔

۱۲ اگلی سطح۔ یہ سطح دائیں جانب چھاب ماحز اور زیریں افصاح و عضلانی
 خلیج سے متصل ہوتی ہے۔ اس کے وسطی حصہ کے سامنے قص کا زائیدہ چھری
 پایا جاتا ہے۔ یہ سطح رباط منجلی Talciferum ligament کے ذریعہ
 دو حصوں میں تقسیم ہو جاتی ہے۔ رباط منجلی کے دائیں جانب جگر کا دایاں فص
 اور بائیں جانب بایاں فص ہوتا ہے۔ دایاں فص کل جگر کا ۱/۲ ہوتا ہے۔

۱۳ زردیوں سطح Visceral Surface اس سطح میں ایک شق
 Ligamentum Teres پایا جاتا ہے جس میں رباط مستدیر
 رہتا ہے۔ یہ رباط اس سطح کو دائیں و بائیں دو حصوں میں تقسیم کرتا ہے بایاں
 حصہ بائیں فص کی زردیوں سطح ہے اور دایاں حصہ دائیں فص کی زردیوں سطح
 ہے۔ بائیں فص کی زردیوں سطح، معدہ کی اگلی سطح اور شرب صغیر کے سامنے
 واقع ہوتی ہے اس پر ایک بڑا نشیب پایا جاتا ہے جو معدی دباؤ کے دائیں
 جانب اور رباط مستدیر کے پچھلے حصہ کے قریب ایک حد پہ ہوتا ہے جو حد پہ

طریقہ *Tubercle Omentale* کہلاتا ہے۔ دائیں فص کی زائیدہ من سطح پر
 نشیب برائے مراد پایا جاتا ہے۔ سامنے جگر کے اگلے کنارے سے شروع
 ہو کر پیچھے باب الکبد تک جڑتا ہے۔ اس کے دائیں جانب جگر کے دائیں
 فص کی زائیدہ من سطح ہوتی ہے اور بائیں جانب جگر کا فص مراد ہوتا ہے۔
 قبض مراد *Quadrate Lobe* سامنے جگر کے اگلے کنارے
 پیچھے باب الکبد، دائیں جانب مراد اور بائیں جانب باطن مستدیر سے محدود ہوتا
 ہے۔ یہ فص معدہ کے پو آبی سرے کے سامنے اور اثنا عشری کے پہلے حصہ کے
 سامنے واقع ہوتا ہے۔

باب الکبد *Portal Hepatic* یہ سامنے قبض مراد، پیچھے زائیدہ ذنبی
Caudate process اور فص مراد کے زائیدہ کنارے سے محدود ہوتا
 ہے۔ یہ جگر کے فص مراد کے ساتھ زاویہ قائم بناتا ہے۔ باب الکبد، جگر کے
 دائیں فص کی زائیدہ من سطح کے ذرا نیچے حصہ میں واقع ہوتا ہے۔ اس کے
 اگلے اور پچھلے لب سے شرب صلیب چپاں ہوتی ہے اس سے مندرجہ ذیل
 ساختیں گزرتی ہیں۔

۱۱۔ مجرائے کبدی مشترک (۲) شریان کبدی (۳) اعصاب شریکی کا ضیقہ (۴)
 ورید الباب۔

ورید الباب *Portal vein* یہ ورید، بالقواس کی گردن کے
 پیچھے، ورید طحال و اوردہ ماساویلی اٹلی کے باہم ملنے سے بنتی ہے۔ یہ شرب صلیب
 کے آزاد سرے کے ساتھ چڑھ کر باب الکبد میں داخل ہوتی ہے۔ (شکل - ۵۲)
 زائیدہ ذنبی *Caudate process* ایک تنگ زائیدہ ہے جو اجوف
 استقل *Inferior vena cava* اور باب الکبد کے درمیان حائل
 ہوتا ہے۔

قبض ذنبی *Caudate Lobe* جگر کا دایاں فص ایک قبض مراد
Quadrate Lobe اور ایک قبض ذنبی پر مشتمل ہوتا ہے فص مراد
 سامنے اور قبض ذنبی پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ قبض ذنبی کے بائیں جانب

رباط ویدی *Ligamentum venosum* کے لئے شق پایا جاتا ہے اور دائیں جانب جوف اسفل کے واسطے عمودی کشیدہ پایا جاتا ہے۔ فص و بی ایک ٹکڑ کے طور پر دو حصوں میں تقسیم ہوتا ہے۔ ٹکڑ کے دائیں جانب کا حصہ بڑا ہوتا ہے اور نائکہ منجلی کہلاتا ہے۔

جگر کی زبھوں سطح پر مندرجہ ذیل نشانے پائے جاتے ہیں۔

۱۱) نشانِ قوران *Colic Impression* یہ قورون کے قلم کبدی کے دھاؤ سے بنتا ہے۔ یہ مرارہ کے سامنے دائیں جانب ہوتا ہے۔

۱۲) نشانِ کلیوی *Renal Impression* یہ دائیں گردہ کے دھاؤ سے بنتا ہے۔ یہ نشان قورون کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔

۱۳) نشانِ اثنار عشری - یہ اثنار عشری کے دوسرے حصہ کے دھاؤ سے بنتا ہے۔ یہ نشان کلیوی کے اندرون جانب واقع ہوتا ہے۔

دائیں سطح - یہ حساب عاجز سے متصل، ساتویں سے گیارہویں پسلی تک ہوتی ہے۔

پچھلی سطح - یہ مقعر ہوتی ہے اس کا وسطی حصہ دسویں و گیارہویں صدی مہرے کے مقابل ہوتا ہے۔ یہ مندرجہ ذیل حصوں پر مشتمل ہوتی ہے۔

۱۱) بائیں فص کی پچھلی سطح - یہ تنگ ہوتی ہے اور کاع المعدہ کے سامنے واقع ہوتی ہے۔

۱۲) نشانِ مرتبہ *Oesophageal Impression* یہ نشان مری کے نچوں حصہ کے دھاؤ سے بنتا ہے اور پچھلی سطح کے بائیں حصہ میں واقع ہوتا ہے۔

۱۳) شق برائے رباط ویدی *Tessure for the Ligamentum venosum* یہ شق پچھلی سطح پر عموداً واقع ہوتا ہے اس شق کے دائیں جانب فص و بی اور بائیں جانب نشان مرتبہ ہوتا ہے۔ رباط ویدی، باب الکبد کے بائیں جانب، فص و بی کے پیچھے سے شروع ہوتا ہے اور دائیں جانب جوف اسفل تک جاتا ہے۔

۱۴) فص و بی *Condate Lobe* یہ فص پچھلی سطح پر عموداً واقع ہوتا

ہے۔ اس کے بائیں جانب باؤریدی کے بے شق دوتا ہے۔ دائیں جانب
اجوف اسفل کے واسطے نشیب ہوتا ہے۔

TOSSA FOR INFERIOR VENACAVA

۵۱. نشیب اجوف اسفل یہ نشیب میں اس سطح پر عموداً واقع ہوتا ہے اور کچھ گہرا ہوتا ہے۔ اس کے بائیں
جانب قبض ذنبی اور دائیں جانب جگر کا ننگار قبہ BARE AREA اور نیچے
زائید ذنبی ہوتا ہے۔ اس نشیب کے بالائی حصہ میں بائیں ورید کبد کی
LEFT HEPATIC VEIN اجوف اسفل میں داخل ہوتی ہے۔

۴۱. جگر کا ننگار قبہ BARE AREA یہ حصہ مثلث نما ہوتا ہے جس کا
قاعدہ اندرونی جانب اجوف اسفل کی طرف ہوتا ہے۔ یہ رقبہ عجاب عاجز سے
سیج خلی کے ذریعہ متصل ہوتا ہے۔

۱۱. نشیب فوق الکلیہ SUPRARENAL IMPRESSION یہ نشیب اجوف
اسفل کے دائیں جانب مثلث نما ہوتا ہے۔ یہ قصبہ فوق الکلیہ کے دھاؤں سے
پیدا ہوتا ہے۔

جگر کا اندر میں کنارہ، دائیں جانب تیغ و علو دار ہوتا ہے اور یہ دائیں سطح کو
نہروں سطح سے جدا کرتا ہے۔ اس کا بائیں سرا متیجے کی طرف مڑ جاتا ہے اس
کنارے کے وسطی حصہ میں ایک ٹلمہ ہوتا ہے۔ یہ باؤر مستندہ راسی ٹلمہ سے شروع
ہوتا ہے۔ یہ ٹلمہ مرکز سے ایک انچ دائیں جانب واقع ہوتا ہے۔ اس ٹلمہ سے
دو انچ دائیں جانب ٹلمہ کیسی SYSTIC NOTCH اور قاع المرارہ FUNDUS
OF THE GALLBLADDER ہوتا ہے۔ یہ ٹلمہ سے باہر نکلا ہوتا ہے اور
اس طرح قاع المرارہ، دیوار بطن مقدم کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔

پاریطون مجاور اس۔ جگر مندرجہ خطوں کے علاوہ پاریطون PERITONEUM
سے پوشیدہ ہوتا ہے۔

۱۱. جگر کا ننگار قبہ BARE ARE OF LINER (۲) رباط منبجل FALCIFORM

LIGAMENT کے اتصال کا مقام جو چھوٹا مثلث شکل کا ہوتا ہے۔ (۳)

باب الکبد (۴) حفرہ برائے مرارہ۔ لیکن شاذ و نادر جبکہ مرارہ مکمل طور پر پاریطون میں

خوف ہوتا ہے تو یہ طرفوں ہاربطوں سے پوشیدہ ہوتا ہے۔

جگر کے آلات افراز SECRETARY APPARATUS OF THE LIVER یہ منہ
دیں مانتوں پر مستعمل ہوتے ہیں۔

RIGHT AND LEFT HEPATIC DUCT ۱۰ مجرائے کبدی الیسر وایمن

COMMON HEPATIC DUCT ۱۱ مجرائے کبدی مشترک

GALLBLADDER ۱۲ مرہ

CYSTIC DUCT ۱۳ مجرائے مرہ

COMMON BILE DUCT ۱۴ مجرائے صفراوی مشترک

مجرائے کبدی الیسر جگر کے بائیں فص سے اور مجرائے کبدی الیسر جگر کے
بائیں فص سے صفرا کو جذب کرتی ہیں اور باہم مل کر مجرائے کبدی مشترک
بناتی ہیں اور یہ مجرائے مرہ سے مل کر مجرائے صفراوی مشترک بناتی ہیں
جو اثنا عشری میں داخل ہوتے ہیں۔

مرہ - یہ صفرا کی پٹلی ہے جو جگر کے دائیں فص کی زریوں سطح سے
چسپاں ہوتی ہے اس کے بائیں جانب جگر کا فصق مرہ اور دائیں جانب
جگر کے دائیں فص کا اثر حصہ ہوتا ہے۔ یہ جگر کے اگلے کنارے سے آگے نکلا
ہوتا ہے۔ اس کے پیچھے باب الکبد ہوتا ہے۔ مرہ تین حصوں پر مشتمل ہوتا ہے
۱۱ قاع المرہ FUNDUS یہ گول ہوتا ہے اور ظہر مرہ سے آگے
وہاں بطن مقدم کے پیچھے واقع ہوتا ہے۔

۱۲ جسم BODY اس کا رخ اوپر، پیچھے اور بائیں جانب ہوتا ہے مرہ
کی زریوں اور جابی سطحیں آزاد ہوتی ہیں لیکن بالان سطح جگر کی زریوں سطح کے حقو مرہ
سے فص خلوی کے ذریعہ متصل ہوتی ہے۔

۱۳ گردن NECK پہلے بائیں جانب مڑتی ہے پھر دائیں جانب اور پھر
ظہر بائیں جانب مڑ کر مجرائے صفراوی سے مسلسل ہوتی ہے۔

مرہ کی لہان تین اشیاء، چوڑائی، ڈیرہ، اشیاء ہوتی ہیں اور اس میں دو اشیاء
صفرا کی گھٹائیں ہوتی ہیں۔ یہ دونوں مستعرض کے دائیں سرے اور اثنا عشری کے

پہلے حصہ پر سب لایا ہے۔

مجرائے مفرادی (مجرائے مفرادی) اس کی لمبائی دو اونچ اور قطر اونچ ہوتا ہے۔ یہ مرارہ سے شروع ہو کر نیچے، پیچھے اور بائیں جانب کو چلتی ہے۔ اور مجرائے کبدی مشترک سے اثنا عشری سے ایک اونچ اوپر چلتی ہے۔

قناہ مفرادی مشترک یہ مجرائے کبدی مشترک اور مجرائے مرارہ کے باہم ملنے سے بنتی ہے۔ اس کی لمبائی مختلف ہوتی ہے۔ مجرائے مفرادی مشترک شرب صغیر کے دونوں طبقات کے درمیان چلتی ہے۔ یہاں شریان کبدی اس کے بائیں جانب اور وید الہاب اس کے پیچھے واقع ہوتی ہے۔ مجرائے مفرادی، اثنا عشری کے پہلے حصہ کے پیچھے سے گزرتی ہے اور پھر بانقراس کے سر اور اثنا عشری کے دوسرے حصہ کے درمیان چلتی ہے اور اثنا عشری میں کھلنے سے قبل قناہ بانقراس سے ملتی ہے اور پھر اثنا عشری کے بلائی حصہ اور زیدوں حصہ کے مقام اتصال پر داخل ہوتی ہے۔ اس جگہ کے زید جگر کا مفرار، معاد اثنا عشری میں پہنچتا ہے۔

دموی پرورشش جگر کی دموی پرورشش۔ شریان کبدی اور وید الہاب جگر کے باب الکبد میں داخل ہو کر دائیں اور بائیں شاخوں میں تقسیم ہو جاتی ہیں جن سے نفیسی شاخیں پھوٹ کر جرم جگر میں پھیلتی ہیں۔ وید کی خون متعدد کبدی ویدوں کے وید اجوف اسفل میں پہنچتا ہے۔

عصبی پرورشش۔ جگر کی عصبی پرورشش دونوں اعصاب راجع کے زید اور صغیر وراثیہ COELIAC PLEXUS کی شاخوں کے زید ہوتی ہے۔

امعاء صائم ولفائفی

مغاء صائم JAJUNUM اثنا عشری کے آخری سرے سے شروع ہوتی ہے اس سے باقی ماندہ امعاء صغیر کا کچ حصہ بنتا ہے۔

مغاء لائفی ILIUM صائم کے آخری سرے سے شروع ہوتی ہے اس سے امعاء صغیر کا کچ حصہ بنتا ہے۔

صائم ولفائفی کے بیچ CAECUM شرب کبیر سے ڈھکے رہتے ہیں۔ یہ

انٹیسٹائنز مستعرض کے نیچے تجویز بطن میں واقع ہوتے ہیں نیز یہ دونوں انتیسٹائینز ماسار یقار میں مشغول رہتی ہیں اور مکمل طور پر ہار یطون میں مغلوف ہوتے ہیں۔

ماسار یقار MESENTRY ہار یطون کا ایک سہاؤ ہے یہ تقریباً فٹن کے بائیس جانب متصل ہوتا ہے۔ ماسار یقار کا یہ اتصال کنارہ اثنار عشری کے تیسرے حصہ، اور طلی، اجوف اسفل اور دائیں جانب کو عبور کرتا ہے۔

ان آنتوں کے دو کنارے ہوتے ہیں ایک ماسار یقار کنارہ MESENTRIC BORDER جو ماسار یقار کے اتصال پر ہوتا ہے۔ دوسرا مخالف ماسار یقار کنارہ جو آزاد ہوتا ہے اور ماسار یقار کے اتصالی کنارے کے مقابل صمغ ہوتا ہے۔

امعار صغیرہ کا اختتام

لفائف کے اختتامی سرے کا رخ اوپر دائیں جانب اور کچھ نیچے ہوتا ہے جہاں یہ ختم ہوتا ہے اعور CAECUM شروع ہوتے ہیں جو امعار کبیرہ کا پہلا حصہ ہے۔ لائفائی اور اعور کے باہمی اتصال پر ایک صمام پایا جاتا ہے جو صمام لائفائی اعوری ILEOCECAL VALVE کہلاتا ہے۔

امعار صغیرہ کے مجاور اسٹ

سامنے شرب کبیرہ دیو اور بطن نیچے گردے مابین مائنا عشری اور بڑے عروق دمویہ۔ اعور قویون مستعرض اور رباط مستعرض دائیں جانب قویون صاعد اور ہائیں جانب قویون نازل ہوتا ہے۔

صائم کا قطر ۲ انچ اور لائفائی کا قطر اس سے کم یعنی ۱ انچ ہوتا ہے علاوہ انہی صائم کی دمویہ پرورش لائفائی کے مقابلہ میں زیادہ عروق سے ہوتے ہیں جس کی بنا پر صائم لائفائی کے مقابلہ میں بحال صحتیاء زیادہ شرح نظر آتی ہے۔

امعار کبیرہ

LARGE INTESTINE

امعار کبیرہ اتصال لائفائی اعوری ILEOCECAL JUNCTION سے شروع ہو کر مقعد ANUS پر ختم ہوتے ہیں اس کی لمبائی چھ فٹ ہوتی ہے ان کے

دو حصہ ہوتے ہیں۔

۱۱. **CAECUM WITH VERMIFORM APPENDIX** - **اُغور و نائندہ دودھ**

۱۲. **COLON** - **قولون** - **یستین حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔**

۱۳. **HEPATIC FLEXURE** **ASCENDING COLON** **قولون صاعد** **وٹم کبھی**

۱۴. **SPLENIC FLEXURE** **TRANSVERSE COLON** **قولون مستعرض** **وٹم طحال**

۱۵. **ILIAC COLON** **DESCENDING COLON** **قولون نازل** **وٹم قریب عامری**

RECTUM **PELVIC COLON** **قولون مان** **اور معار مستقیم**

اُغور و نائندہ دودھ

ILIO COLIC ORIFICE **اُغور، امعاء کبیرہ کا ابتدائی حصہ ہے۔ یہ منفذ دِقیقِ قولون**

HYPOCHON **سے شروع ہو کر دائیں حفرۂ خالصہ اور قسم نشی**

DRIC REGION **کے دائیں حصے میں واقع ہوتا ہے۔ ۱۶۔ ۱۷ کی لمبائی اور**

چوڑائی تین انچ ہوتی ہے۔ یہ عضلہ خالصہ و صلیبہ پر مشتمل ہے اور ان عضلات سے لائفہ خالصہ کے ذریعہ جدا ہوتی ہے۔

منفذ دِقیقِ سے ایک انچ چھ اس میں نائندہ دودھ کا منفذ (سوراخ) پایا جاتا ہے جو ایک صمام کے ذریعہ بند رہتا ہے۔

اُغور مکمل طور پر ہاریلٹوں میں طغوف ہوتا ہے جس کی بنا پر اس کو حرکت دی جا سکتی ہے البتہ چھ فیصد آدمیوں میں اس کا کچھ بلائی اور پھیلا حصہ ہاریلٹوں سے پوشیدہ نہیں ہوتا بلکہ لائفہ خالصہ سے قریب خلوی کے ذریعہ چسپاں ہوتا ہے جس کی بنا پر اس کو حرکت نہیں دی جا سکتی ہے اُغور کا مقام مختلف ہو سکتا ہے۔ یہ دائیں گردے کے متصل، حفرۂ عاد کے اندر، زیر ناف خط وسطی پر، یا دائیں حفرۂ خالصہ میں یا محاسب عاجز اور جگر کے دائیں فص کے درمیان واقع ہو سکتا ہے۔

نائندہ دودھ

یہ اُغور کا ایک نائندہ ہے جس کی شکل سرپ گندھا لٹی سے مشابہت رکھتی ہے اس نائندہ وہ سراجو اُغور سے متصل ہوتا ہے۔ قاعدہ کپلاتا ہے اور آٹھ سوراخیں کھلاتا ہے قبل بلوغت اس میں غصا رہائی جاتی ہے لیکن یہ فضا بعد بلوغت غائب ہونا شروع

ہو جاتی ہے۔ جس کی ابتدا اس سے ہوتی ہے حتیٰ کہ اس میں کوئی خلا ہائی نہیں رہتا ہے اس کے منظر پر ایک صمام ہوتا ہے۔ زائدہ دودھ کاریلٹوں رباط ماساریقائے دودھ سے MISOAPPENDIX کہلاتا ہے۔ زائدہ دودھ کی وضع مختلف اشخاص میں مختلف ہو سکتی ہے۔ جسے گھڑی کی سوئی کی ادھار کے مطابق بیان کیا جاتا ہے۔ عام طور پر اس کے اعضاء گھڑی کے مطابق حسب ذیل ہوتے ہیں۔

۱۱۔ انبجہ۔ یعنی قولوں کے متوازی۔

۱۲۔ سبجہ۔ اعور کے پیچھے۔

۱۳۔ ۲ سبجہ۔ یعنی جانب طحال۔

۱۴۔ ۳ سبجہ۔ یعنی جانب عا۔

۱۵۔ ۴ سبجہ۔ یعنی عا کے محاذ میں۔

۱۶۔ ۶ سبجہ۔ یعنی رباط اریل کے نقطہ وسط کی جانب۔

قولوں صاعد ASCENDING COLON

قولوں کا یہ حصہ اتصال واقعی اعوری سے شروع ہو کر جگر کی زمین سطح تک جاتا ہے جہاں یہ خم کبڈی بناتا ہوا بائیں جانب مڑ جاتا ہے۔ ہاریلٹوں اس کی اگلی اور جانبی سطحوں کو پوشیدہ کرتی ہے اور شریط قولون TAENIAE COLI اس پر سامنے، اندرونی جانب اور بیرونی جانب پائے جاتے ہیں۔ یہ قولون جز عضلہ خاصہ، مرابہ قطنہ اور دائیں گردے کی بیرونی سطح پر سہارا لیتا ہے۔

قولون مستعرض TRANSVERSE COLON

یہ قسم شری میں دائیں سے بائیں جانب مرابہ سے طحال تک بڑھ کر خم طحال

HEPATIC FLEXURE SPLENIC FLEXURE بناتا ہے۔ اس کی ابتدا رخم کبڈی

سے ہوتی ہے جو جگر کے نیچے بنتا ہے۔

مہاورا۔ اس کے اوپر جگر، مرابہ اور معدہ کا انحنائے کبیر۔ چنے امعائے صفرو کے نیچے و خم۔ سامنے، شرب کبیر اور دیوار بطن مقدم اور نیچے دایاں گردہ، اثنا عشری کا حصہ سراسر، ہائفلر اس اور دایاں گردہ ہوتا ہے۔

قولون نازل DESCENDING COLON

یہ ٹم ٹال سے شروع ہو کر تھل مادیہم ہوتا ہے جہاں سے قولون عاد شروع ہوتا ہے۔
باریطون اس کی اگلی اور بائیں سطوں کو پوشیدہ کرتی ہے۔

مجاورہ۔ اس کے نیچے بائیں گردہ، عضل مروہ قطنہ، عضل صلیب خاصہ ہوتا ہے۔
اندرون جانب بائیں گردے کا بیرونی کنارہ۔ اور سامنے معار صلیبہ کے نیچے ٹم ہوتے ہیں۔

SIGMOID OR PELVIC COLON

قولون سیگنی یا عالی

یہ قولون نازل کا آخری حصہ ہے جو عضل صلیب کے اندرون کنارے سے شروع ہو کر
سیگنیوٹائی کے مانند ٹم بنا کر عجز کے تیسرے مہرہ کے مقابل ختم ہوتا ہے۔ یہ حصہ
قولون نازل سے زیادہ تنگ ہوتا ہے اور بائیں عروق خاصہ اور بائیں طالب
کو عبور کرتا ہے۔

RECTUM AND ANUS

معار مستقیم مقعد

یہ نصف تیسرے عجزی مہرے کے مقابل شروع ہو کر عجز کے سامنے سیدی
نیچے کو اترتی ہے اور عضل سے ایک انچ آگے بڑھ کر مقعد میں تمام ہوتی ہے۔ مقعد
اسی آنک کا آخری حصہ ہے۔ باریطون اس کے صرف بالائی حصہ کو پوشیدہ کرتی
ہے۔ جس میں ماساریقا نہیں پائی جاتی ہے۔ اس کی لمبائی چھ انچ ہوتی ہے۔

RECTO VESICAL POUCH

مجاورہ۔ مردوں میں حفرہ مستقیم مثانی

بوعیہ منی

SEMINAL VESICLES

مشابہ کا قاعدہ مع خزانہ منویہ

VAS DEFERENCE اور غلۃ ندی کی پھیل سطح، معار مستقیم کے سامنے واقع ہوتی

POUCH OF DUGLAS

ہے۔ اور مردوں میں مہبل کی پھیل دیوار، حفرہ مستقیم مثانی

سامنے واقع ہوتا ہے۔ اور معار مستقیم کے نیچے و نیچے عضل صلیب واقع ہوتا ہے
شریط قولون۔ یہ خطوط کے مانند ہوتے ہیں۔ جبکہ وضع حسب ویل

ہوتی ہے۔

قولون صاعد پر سامنے، نیچے و اندرون جانب اور نیچے و بیرون جانب پائے

جاتے ہیں۔

قولون مستعرض پر منحنی حصہ میں اور پچھلے حصہ میں اور نیچے کی طرف متوازی

خطوط کے مانند پائے جاتے ہیں۔

قولوی تارل پر مش قولوی صاعد کہہ پائے جاتے ہیں۔

شری قولوی راتندہ دودھ اور معاد مستقیم پر نہیں پائے جاتے ہیں۔

دموی پرودش۔ اسعار کی دموی پرودش، مجرائے صفروی کے منفذ سے ہیں

شریان طان بطنی کے ذریعہ، مجرائے صفروی سے قولوں مستعرض کے دائیں بائیں

تک شریان ماساریقی اعلیٰ کے ذریعہ اور ہائی مائید اسعار کی دموی پرودش، شریان

ماساریقی اسفل کے ذریعہ ہوتی ہے۔

عصبی پرودش۔ اعصاب راجع اور صفوی طان کی شاخوں کے ذریعہ۔

SPLEEN

طحال

LEFT HYPOCHONDRIAC REGION جسم کا ایک بڑا حصہ ہے جس میں اس حصہ پر مش

میں لوی سے گیارہویں پائیں پسلیوں کے مقابل واقع ہوتا ہے۔ اس کی شکل بیضوی

قد و اسطہ شمی ہوتی ہے اور رنگ گہرے کتھی ہوتا ہے اس کی لمبائی پانچ انچ چوڑائی

تھوڑی اور موٹائی اٹھ انچ ہوتی ہے اس میں دو سطحیں اور چار کنارے پائے جاتے ہیں

DIAPHRAGMATIC SURFACE

جھالی سطحیں

یہ محب اور جھنی ہوتی ہے۔ اس کا رخ اوپر سے نیچے اور بائیں جانب ہوتا ہے

یہ جھاب مائید سے متصل ہوتی ہے۔

VISCERAL SURFACE

احشائی سطحیں

یہ سطحیں متعدد اشار سے متصل ہوتی ہے اس پر متعدد جھلی پانچ نشانے

اشار بطنی سے اتصال کے لئے پائے جاتے ہیں۔

GASTRIC IMPRESSION

نشان معده کی

یہ نشان احشائی سطح کے بائیں حصہ پر پایا جاتا ہے اس نشان پر طحال قرار دیا جاتا ہے

متصل ہوتی ہے۔ اس نشان پر ایک شق بھی پایا جاتا ہے جو ناف طحال

کہلاتا ہے اس کے راستے عروق و اعصاب طحال میں داخل ہوتے ہیں۔

PANCREATIC IMPRESSION

نشان پانکراسی

یہ نشان پانکراسی پر ہے۔ اس نشان پر

PANCREATIC AREA

ناف طحال کے چھ دم ہائے اقراس، طحال کے ساتھ متصل ہوتی ہے اور اس پتھر ہائے اقراس کو طحال کے
 دو طحال کے نام سے موسوم کیا ہے۔

RENAL IMPRESSION

ج. نشان کلیوی

اس کا رخ پیچھے و اندر کی طرف ہوتا ہے اس نشان پر طحال بائیں گردہ کی اگلی سطح
 سے متصل ہوتا ہے۔

COLIC IMPRESSION

د. نشان قولونی

یہ نشان مثلث شکل کا ہوتا ہے اور نشان کلیوی سے ایکہ الہرے ہونے خط کے
 ذریعہ چارہتا ہے اس نشان پر طحال، قولون نازل کے ساتھ متصل ہوتا ہے۔

کناہے

۱. پالانی کنارا۔ یہ سطح جمالی اور نشان موری کے درمیان ہوتا ہے یہ کنارا تیز و حار
 دار ہوتا ہے اور اس میں چند ٹپے NOTCHES پائے جاتے ہیں۔

ب. زیریں کنارا۔ یہ سطح جمالی اور نشان کلیوی کے مابین مائل ہوتا ہے اور یہ موٹا ہوتا ہے
 ج. اندرونی کنارا۔ اس میں ناف طحال پال جاتی ہے۔

د. بیرونی کنارا۔ یہ پسلیوں کے متصل ہوتا ہے اور چاہا جاز سے ملتی ہوتا ہے یہ بھی
 موٹا ہوتا ہے۔

طحال، ناف کے علاوہ مکمل طور پر باریلیوں میں مدفوف ہوتی ہے۔

دموی پرور شش۔ طحال کی دموی پرورش شریان طحال کے ذریعہ ہوتی ہے۔

عصبی پرورش۔ صفحہ ثانی کی شاخوں کے ذریعہ ہوتی ہے۔

باریلیونی رباط طحال۔ طحال کے باریلیونی رباط طحال دو ہوتے ہیں۔

GASTROSPLENIC LIGAMENT

۱. رباط معدی طحال

یہ طحال پر نشان معدی پر چپا ہوتا ہے اور معدہ پر اس کے قلبی سرے کی
 پچھلی سطح پر اور شریب کبیر کے بائیں کنارے چپا ہوتا ہے۔ اس رباط کے طبقات کے
 درمیان شریبان معدی شریب ایسر اور شریبان طحال معدی کی شاخیں گزرتی ہیں۔

ب. رباط کلیوی طحال۔ یہ طحال پر ناف کے کندروں سے متصل ہوتا ہے اور گردہ کی اگلی سطح کے
 بائیں و بیرونی حصے سے متصل ہوتا ہے اس رباط کے طبقات کے درمیان کچھ چوٹی شریان گزرتی ہیں جو طحال کو بائیں

اعضائے بول و تناسل

(مردانہ و زنانہ)

اعضائے بول

KIDNIES

کلتین یا گردے

گردے تعداد میں دو ہوتے ہیں ایک دایاں گردہ دوسرا بائیں گردہ دونوں گردے پچھل دیوار بطن کے سامنے باریطون کے پیچھے واقع ہوتے ہیں۔ دایاں گردہ، بائیں گردے سے کچھ نیچے واقع ہوتا ہے کیونکہ دائیں جانب جگر واقع ہوتا ہے اور اس کے دباؤ سے دایاں گردہ کچھ نیچے کھسک جاتا ہے۔ دائیں گردے کا بالائی سراگیارہ بھوس پسلی کے زیریں کنارے کے مقابل ہوتا ہے اور گردوں کے زیریں سرے عرف الخاصرہ سے ۱ ۱/۲ انچ اور ایک انچ کے فاصلہ پر ہوتے ہیں۔ (شکل ۵۳)

ہر گردہ کی لمبائی ۴ انچ چوڑائی ۲ ۱/۲ انچ اور موٹائی ۱ ۱/۲ انچ ہوتی ہے اور وزن ۴ ۱/۲ اونس ہوتا ہے۔ گردے ایک لیفل خلاف FIBROUS CAPSULE میں محفوظ ہوتے ہیں جس کو آسانی سے ہلایا جاسکتا ہے۔ اس میں شحم بھی پائی جاتی ہے۔

۱۱۔ اگلی سطح اس کا رخ سامنے دیرونی جانب ہوتا ہے۔ یہ سطح احشار سے متصل ہوتی ہے۔

۱۲۔ پچھلی سطح اس کا رخ پیچھے دائیں دیرونی جانب ہوتا ہے۔ یہ عضلات بطن سے متصل ہوتی ہے۔

کنارے

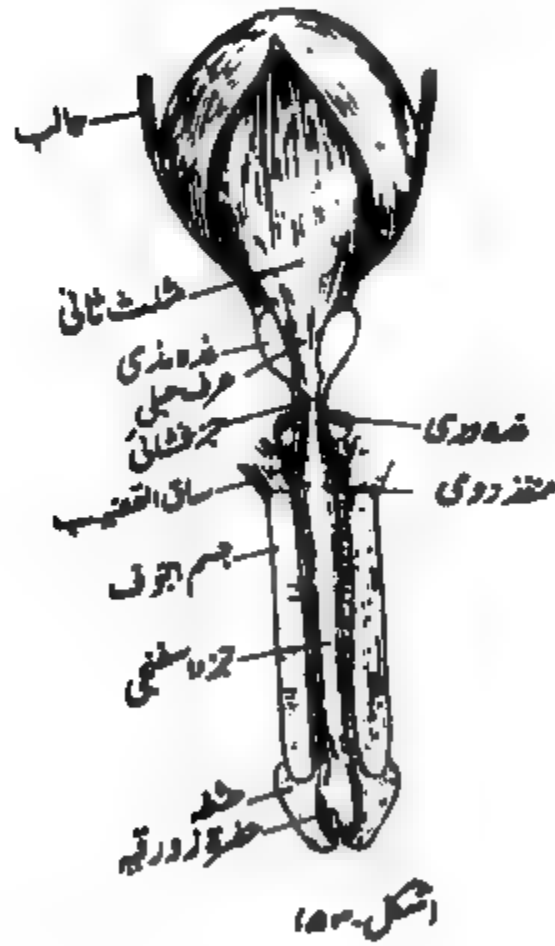
۱۔ بیرونی کنارہ۔ یہ محدب ہوتا ہے۔

۲۔ اندرونی کنارہ۔ یہ اوپر نیچے محدب ہوتا ہے اور وسط میں مقعر ہوتا ہے۔

مجاورات

دائیں و بائیں گردے کے اگلے مجاورات مختلف اور دونوں گردوں کے پچھلے مجاورات یکساں ہوتے ہیں۔ نیز دونوں گردوں کے اوپر خدرہ فوق الکلیب SUPRA

مستانہ اور بحری لعل کھلا ہوا (دو پہرے دکھائے گئے ہیں)



RENAL GLAND - پتیا جاتا ہے۔

وائیں گردے کے اگلے مجاورے

۱۱. جگر کی احشائی سطح ۱۲. اٹناغٹری کا تارل حصہ ۱۳. قولوں کا دایاں خم

بائیں گردے کے اگلے مجاورے

۱۱. معدہ ۱۲. طحال ۱۳. پانقراس کی دم رجوفاف الکلیہ کو عبور کرتی ہے ۱۴. بائیں خم قولونی ۱۵. صائم کے بیچ و خم۔

دائیں و بائیں گردے کے پچھلے مجاورے جو کیساں جوتے ہیں۔

۱۱. حجاب حاجز۔ جو گردے کے بالائی قطب (POLE) کو فشار الریہ کی خلا پائے

ضلعی حمائی اور گیارہویں دہارہویں پسلیوں سے جدا کرتا ہے ۱۲. عضد صلیب و عضد مربع

قلبیہ اور عضد مستعرض بطنیہ عضد مربعہ قطنیہ کو عروق و اعصاب تحت الإضلاع SUBCOSTAL

NERVE AND VESSELS اعصاب خامری شریانی ILIHYPOGASTRIC VERVE

اور عصب خامری آرئی ILIOINGUINAL NERVE عبور کرتے ہیں۔

ناف الکلیہ HILUS OF KIDNEY گردے کے

اندرونی کنارے کے وسط میں پائی جاتی ہے اس میں سامنے سے پیچھے بالترتیب ۱۱

ورید الکلیہ RENAL VEIN اور ۱۲. شریان الکلیہ RENAL ARTERY داخل ہوتی

ہیں اور ۱۳. حوض حالب PELVIS OF URETER یعنی حالب کا بالائی پھیلا ہوا حصہ اس سے

خارج ہوتا ہے۔

اعصاب۔ اعصاب شریک، ضفیرہ ثنائی کی شاخوں کے ذریعہ اور اعصاب مقابل

شرکیہ عصب راجع سے آتے ہیں۔

عروق ۱۱. شریان کلیوی کی شاخیں ناف الکلیہ میں داخل ہوتی ہیں۔

۱۲. ورید کلیوی ہر گردہ سے ٹون اتوف اسفل کو واپس لے جاتی ہے۔

حالبین URETERS پیشاب کی نالیاں

حالبین، دو عضل نالیاں ہیں جو گردوں سے شروع ہو کر ناف الکلیہ سے مل جاتیں

ہاتی ہیں۔ ہر جانب کی لہائیں ۴ سینٹی میٹر جلتی ہے۔ ہر جانب کا بالائی سرا پھیلا ہوا ہوتا ہے اور
خوش جانب PELVIS کہلاتا ہے۔ ہر جانب کا بالائی نصف حصہ دیوار بطن مقدمہ اور
اور ہاتی حصہ مادہ میں رہتا ہے۔ (شکل ۱۵۳)

مجاورات۔ جانب کی رفتار بطنی حصہ میں، مردوں و عورتوں میں یکساں ہوتی ہے
البتہ دونوں جانب کے مجاورات مختلف ہوتے ہیں اور عائد میں مجاورات مردوں و عورتوں
میں مختلف ہوتے ہیں۔ لیکن دونوں جانب یکساں ہوتے ہیں۔

بطنی حصہ۔ دایاں جانب پیچھے عضلہ ملیہ PSOAS پیرا اترتا ہے اور عصب
استحیائی فخذی GENITO FEMORAL NERVE کو عبور کرتا ہے آگے جانب کو اٹھتا
عشری کا نازل حصہ اور دایاں قولون اور عروق خاصری قولون اور ماسار یقا کی جو عبور کرتے
ہیں۔ دایاں جانب ملی عضلہ ملیہ پر پیچھے اترتا ہے اور عصب استحیائی فخذی کو عبور کرتا ہے
نیز اس جانب کو ہائیں عروق قولون و عروق الخفیہ اور سینٹی قولون ماسار یقا کی جو عبور
کرتے ہیں۔

عانی حصہ۔ مردوں میں جانب کا یہ حصہ عروق خاصری مشترک کو مفصل فخذی خاصری
کے سامنے عبور کرتا ہے اور عائد میں شوکہ نزدیک ISCHIAL SPINE تک اترتا
ہے جہاں مجرائے منوی DUCTUS DEFERENCE اس کو اوپر سے عبور کرتی ہے۔

عورتوں میں جانب کا یہ حصہ شوکہ در کیہ تک مرواح جانب کی طرح اترتا ہے اور پھر یہاں
سے آگے داندون جانب رابطہ عریض BROAD LIGAMENT کی جو کے
نیچے سے گزرتا ہے اور یہاں اس کو اوپر سے شریان رحمی UTERINE ARTERY عبور
کرتی ہے اور یہ وہیل کے جانبی طاق LATERAL FORNIX OF VAGINA سے ملتا
ہوتا ہے۔

دموی پرورشش شرایین خفیہ الرحم و مثانی اسفل GONADAL AND
INFERIOR VESICAL ARTERIES کے ذریعہ ہوتی اور اس نام کی اور وہ سے ویدی
خون واپس جاتا ہے۔

عصبی پرورشش۔ اعصاب مستقل AUTONOMIC NERVES اور اعصاب
جسور کے ذریعہ ہوتی ہے۔

مِثَانۃ BLADDER

مِثَانۃ ایک عضلی کیس (تھلی) ہے جس میں یول (پیشاب URINE) اُگروں سے حالبین کے ذریعہ آتا ہے اور پھر اس سے یول (مجرى البول URETHRA) خارج ہوتا ہے۔ مِثَانۃ عامہ میں واقع ہوتا ہے اور نسج لینی (FIBROUS TISSUE) سے ملفوف ہوتا ہے۔ یول کی مقدار کے مطابق یہ پھیلتا ہے۔ یول سے خالی ہونے پر یہ مخروطی شکل کا ہوتا ہے اس کی راس (APEX) عام عانہ (PUBIS SYMPHYSIS) کے نیچے واقع ہوتی ہے اور اس کا قاعدہ (BASE) نیچے واقع ہوتا ہے۔ اس میں ایک بالائی اور دو زمریں جانبی سطوح پائی جاتی ہیں۔

مِثَانۃ کے باطن میں غشاء مخاطی استر کرتی ہے جس میں چٹنیں پائی جاتی ہیں سوائے ایک مثلثی ماحصرہ (TRIGONE) کے تو اوپر دو متانفہ حالبین اور نیچے ایک منفذ مجرى البول (URETHRAL ORIFICE) سے محدود ہوتا ہے۔ (شکل ۵۳-۵۴)

مِثَانۃ اور راس

مِثَانۃ کی زمریں جانبی سطحیں۔ عظام العانہ کے عضلات رافعتہ المقعدہ و سادہ ہالنے سے ایک فضا کے ذریعہ جدار رہتی ہیں اور یہ فضا رشحہ سے بھر ہوتی ہے۔ مِثَانۃ کی بالائی سطح عورتوں میں رحم (UTERUS) سے اور مردوں میں معارہ کو بیچ و خم سے متصل رہتی ہے۔ مِثَانۃ کا قاعدہ، معارہ مستقیم (RECTUM) کے سامنے رہتا ہے۔ عورتوں میں یہ مہبل کے ذریعہ اور مردوں میں مجرای منوی و قزائہ منوی کے ذریعہ معارہ مستقیم سے جدار رہتا ہے۔ نیچے کی طرف عقی المِثَانۃ، مردوں میں قذۃ ندی (PROSTATE) کے طبقہ سے اور عورتوں میں حجاب یول تناسل (UROGENITAL DIAPHRAGM) سے محدود ہوتی ہے۔

دوسری پرورشش۔ شرائین خامری باطن، بالائی و زمریں مِثَانۃ سٹاخوں (VESICAL BRANCHES) کے ذریعہ اس میں شرائین ٹون پہنچتا ہے اور وری پی ٹون (VESICAL FLEXUS) کے ذریعہ اور وہ خامریہ کو واپس جاتا ہے۔

مِثَانۃ کی پرورش۔ اصل شریک کے ذریعہ بلو و مایہ ساس تک، انگریز اور اصحاب نقل شریک کے ذریعہ و اصحاب مایہ ساس

اعضائے تناسل

مردانہ و زنانہ اعضائے تناسل ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں۔ ان کی فہرست حسب ذیل ہے۔

مردانہ اعضائے تناسل یہ دو قسم کے ہوتے ہیں۔
ظاہری اعضائے تناسل یہ حسب ذیل ہوتے ہیں۔

(۱) قضیب یا ذکر PENIS / مجمری البول URETHRA

(۲) خصیتیں و انحدیدوس TESTES AND EPIDIDYMIS وکیس حصبہ

SCROTUM

مہ یا اپنی اعضائے تناسل یہ حسب ذیل ہوتے ہیں۔

(۱) غددہ منوی PROSTATE

(۲) قناتہ منوی VASDEFERENS و قزانہ منی SEMINAL VASICLE

اور قناتہ دافعہ EJACULATORY DUCT

زنانہ اعضائے تناسل یہ بھی دو قسم کے ہوتے ہیں۔
ظاہری اعضائے تناسل یہ حسب ذیل ہوتے ہیں۔

(۱) جبل الحاضہ MONS PUBIS

(۲) شفرین کبیران LABIA MAJORA

(۳) شفرین صغیران LABIA MINORA

دبہ یا اپنی اعضائے تناسل یہ حسب ذیل ہوتے ہیں۔

(۱) مہبل VAGINA

(۲) رحم UTERUS

(۳) حصیۃ الرحم OVARIES و قاذبین FALLOPIAN TUBE

مردانہ اعضائے تناسل

قفیسب یا ذکر و مجرای البول

قفیسب تین طویل اسطوانی اجسام سے مرکب ہوتا ہے جو بیج اور فیہ ERECTILE TISSUE سے بنتے ہیں۔ وسطی جسم، جسم اسفنجی CORPUS SPONGIOSUM اور دو جانبی اجسام، اجسام اتخوف CORPORA CAVERNOSA کہلاتے ہیں۔ (شکل-۱۵۴)

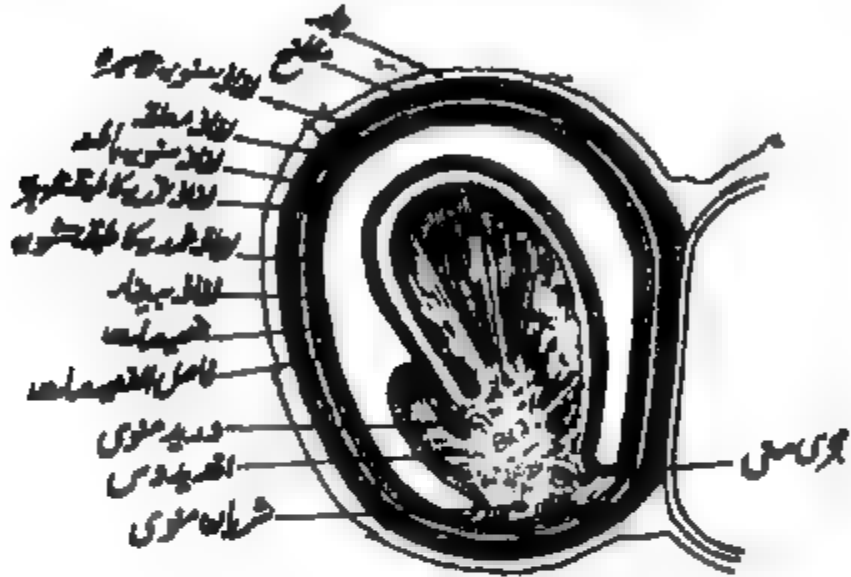
تینوں اجسام لفاذ و جلد سے پوشیدہ ہوتے ہیں۔ قفیسب کے جڑ کا اتصال غشاء عجانہ PERINEAL MEMBRANE اور ایک معلق اسطوانی جسم سے ہوتا ہے۔ جسم اسفنجی بچے کی طرف بعد غشاء عجانہ BULB OF PERINEAL MEMBRANE سے اتصال کرتا ہے اور اور عضلہ بصلید اسفنجیہ سے پوشیدہ رہتا ہے۔ جسم اسفنجی سے مخری البول URETHRA گزرتا ہے جو شفت کی داس پر متحد ہو کر ظاہرہ EXTERNAL URETHRAL ORIFICE کہلتا ہے۔ دونوں اجسام اجوفی پشت ذکر و اجسام ایک دوسرے کے ساتھ جڑے ہوئے ہوتے ہیں اور ان کے اگلے سرے شفت کے ساتھ مدغم ہوتے ہیں اور پیچھے اتقام عامہ کے پیچھے ایک دوسرے سے جدا ہوتے ہیں اور راقین ذکر CRURA OF THE PENIS بناتے ہیں۔ راقین ذکر عضلات در کیمہ اسفنجیہ سے

ڑھکے رہتے ہیں۔ لفاذ وسطی کا غشائی طبقہ جسم ذکر کو مٹوف کرتا ہے اور اجسام اجوفیہ کے ساتھ شفت کے ٹینک پیچھے مدغم ہو جاتا ہے۔ اس سے رہا معلق صغیر SHORT SUSPENSARY LIGAMENT جو لحم عامہ کے آگے سے اترتا ہے اتصال کرتا ہے لفاذ سفیر کی داس قہرہ میں شحم خیمیں پایا جاتا ہوتا ہے۔ نسیج علوی پایا جاتا ہے اور اس کے علاوہ سطحی عروق و اعصاب بھی پائے جاتے ہیں۔ ذکر کے اوپر جلد ہی پتل اور بے ہال ہوتی ہے اور نیچے و آگے کی طرف شفت کا غلاف بناتا ہے جو کلفتنا لثفہ PREPUCE کہلاتا ہے اس میں ایک چھوٹی شریان پائی جاتی ہے جس کی بند شمس خفہ کے وقت ضروری ہے۔

دھوکی پرورش - شریان استیمال باطن INTERNAL PUDENDAL ARTERY

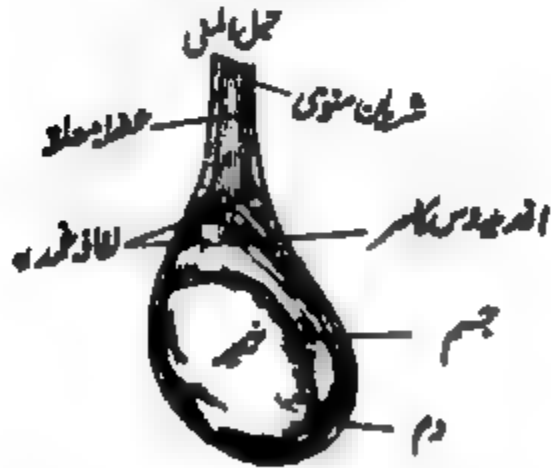
اصفن اور خصیہ کے طبقات

ماٹھیا مٹھن اور مٹھیا کا لٹرا ڈالنا ہے



خصیہ اور حمل المٹی

لٹرا جنم دور کر دیا گیا ہے



رنگ - ۱۵۵

کی شاخوں کے ورید ہوتے ہیں اور وریدی خون ورید استقبالی بالوں اور پریگلیبی ظہری غائر کے ورید ظہری غائر مذی کو واپس جاتا ہے۔

تنقیہ لمفاویہ عقد لمفاویہ سطحی علیا کے ورید ہے۔

اعصاب - عصب عجمیاریہ Ilio Inguinal Nerve کی شاخ

پیشانی ہے۔
مجرئی البول مردانہ - یہ شکل کی نالی کے مانند ہوتا ہے اس کی لمبائی تقریباً بیش سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ تین حصوں پر تقسیم ہوتا ہے۔

PROSTATIC URETHRA

ا) مجرائے بول مذوی

یہ مجرائے بول پیشانی کی نالی کا جوڑا اور پیرا بوا حصہ ہے۔ جو غدد مذی میں مدفون ہوتا ہے یہ مین سینٹی میٹر لمبا ہوتا ہے اور غدد مذی میں آگے کی طرف جڑتا ہے اس کی پچھل دیوار کے بالائی حصہ میں ایک عرف بول URETHRAL CREST پائی جاتی ہے جس کی شکل عرض تراش میں شکل n کے مانند ہوتی ہے۔ اس عرف کی چوٹی پر ایک جھوٹا نیشب پایا جاتا ہے اس کے دونوں جانب قناتہ دافقہ EJACULATOR DUCT کہلاتی ہے۔ نیز اس عرف کے دونوں جانب بیش یا تیش قناتہ مذوی کہلاتے ہیں۔

MEMBRANOUS URETHRA

ب) مجرائے بول غشائی

یہ مجرائے بول کا ایک تنگ حصہ ہے جو زیادہ سخت ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی ایک سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ لحم عام سے تین سینٹی میٹر کے فاصلہ پر حفرہ عجمی غائر DEEP SPHINCTO URETHRAE سے گزرتا ہے۔ اس کو عضل عامرہ البول PERINEAL POUCH محیط کرتا ہے دو عدد غدد ویدی BULBOURETHRAL GLANDS اس کے پیچھے بیرونی جانب عضل عامرہ کے ساتھ مدغم ہوتے ہیں۔ ان سے ایک لیبار رطوبت کا انفرار ہوتا ہے جو ان غد کی نالیوں سے نحو غشاء عجمیہ کو چھید کر اسٹینی مجرائے بول میں پہنچتی ہیں، راستی ہے اور مجرائے بول کو تر و لیبار بناتی ہے۔

SPONGY URETHRA

ج) مجرائے بول اسٹینی

اس کی لمبائی تقریباً سو سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ جسم سطحی کی تقسیم بندی میں پائی جاتی ہے اس کا ظاہری منفذ تنگ ہوتا ہے۔ یہ تال پیچھے بعد کے مقام پر پھیل کر حفرۃ بصلیہ ہاتھ INTRALOBULAR FOSSA بناتا ہے اور آگے پھیل کر حفرۃ زور قبہ NAVICULAR FOSSA بناتا ہے۔

عروقی و مری۔ شریان استخوانی باطن کی شاخیں اس میں پھلتی ہیں اور وریڈی ٹون، وریڈا استخوانی باطن کے وریڈی منفرۃ غدۃ مذی PROSTATIC PEXUS کو واپس جاتا ہے۔

تنقیہ لمفاویہ۔ غدۃ خامرہ پلنہ INTERNAL ILIAC NODES اور عقداریہ سطحی SUPERFICIAL INGUINAL NODES کے ذریعہ۔

غدد وری BULBOURETHRAL GLANDS پند و چھوٹی چھوٹی گول زرد رنگ کی گولیاں ہیں۔ ہر ایک مشر کے داد کے برابر ہوتی ہے۔ یہ غدد مجری البول کے پیچھے دوسروں کے جانب واقع ہوتے ہیں۔ ان کی نالیوں جو ان کی بطور بہت کو مجرائے بول میں لے جاتی ہیں تقریباً ایک سانچے کی طرح ہوتی ہیں۔

غده مذی PROSTATIC GLAND یہ ایک لٹنی عضل ساجعت کا غده ہے

جو مجرائے بول کے ابتدائی حصہ کو محیط کرتا ہے۔ یہ خوف مانہ میں معاً مستقیم کے سامنے اور لحم مادہ کے پیچھے و پیچھے واقع ہوتا ہے۔ یہ سپرادی کے برابر مخروطی شکل کا ہوتا ہے اس کا وزن تقریباً ۱۰ گرام۔ لمبائی ایک انچ چوتھائی انچ اور موٹائی ۱۰ انچ ہوتی ہے اس میں ایک قاعدہ اوپر، ایک راس پیچھے ایک اگلی، ایک گھٹنی اور دوسری جانب جانی سطحیں پائی جاتی ہیں مجرائے بول کے علاوہ پیچھے کی طرف ان کے بالائی نصف حصہ کو دو قناتہ واقفہ عبور کرتے ہیں یہ تینوں ساختیں اور لیٹی فاصل اس کو تین فصوص / FOLDS میں تقسیم کر دیتے ہیں اندرونی فص MEDIAN FOLD، پیچھے، مجرائے بول اور قناتہ واقفہ کے درمیان

واقع ہوتا ہے اور دو جانبی فصوص وسطی فص کے پیچھے اور جانبی طرف واقع ہوتے ہیں۔ یہ سامنے ایک دوسرے سے مسلسل طور پر باہم ملے ہوئے ہوتے ہیں لیکن پیچھے ایک وسطی عمودی نشیب ، SULCUS کے ذریعہ جدا ہتے ہیں۔ غده مذی ایک ریشہ دار کلاف PROSTATIC SHEATH میں ملفوف ہوتا ہے۔ یہ کلاف لگاف جانبی

PELVIC FASCIA سے بنتا ہے۔ یہ لٹاف اور ایک لٹاف سے مسلسل ہوتا ہے جو عنق
مشامہ کے گرد محیط ہوتا ہے اور سامنے رباط مان بیچوس سے اور پیچھے لٹافہ مستقیم مثان
RECTO VASICAL FASCIA سے مسلسل ہوتا ہے۔ جو خزانہ منی SEMINAL VESICLE
اور معار مستقیم کی اگلی سطح کو پوشیدہ کرتا ہے۔

مجاورہ - اس کے اوپر عنق المشامہ اور خزانہ منی پیچھے عضلہ ماصرقہ البول SPHINCTOR
URETHRAE آگے دہائی طرف عضلہ رافعتہ المقعدہ اور پیچھے معار مستقیم ہوتا ہے۔
عروق دمویہ - شرطہ و دریدہ قاصری باطن کے ذریعہ۔

تنقیہ لمفاویہ - عقد قاصری باطن کے ذریعہ۔
عصبی پیرورٹش - ضمیرہ قاصریہ کی شاخوں کے ذریعہ۔

مجرائے منی
VAS DEFERENCE

ہرنلی ایک تنگ عضلہ ممری ہے۔ یہ قناتہ اندہ پر دوس کا خراجہ ہے جو اندہ پر دوس
کے دم سے شروع ہوتی ہے اور کیس خضید SCROTUM ثاہ اریں INGUINAL CANAL
اور مادہ سے قناتہ دالتہ کو جاتی ہے۔ یہ پینتالیس سینٹی میٹر لمبی ہوتی ہے۔

خزانہ منی
SEMINAL VESICLE

مجرائے منی بیچ دربیچ ہو کر ایک مضبوط جلی میں طلوف ہوتی ہے۔ یہ خزانہ مشامہ
کے قاعدہ کے پیچھے قندہ منی کے اوپر ترچھے طور پر واقع ہوتا ہے۔ معار مستقیم اس کے
پیچھے واقع ہوتی ہے۔ ہر قناتہ مشامہ کی گردن کے پیچھے دونوں جانب مجاری کے باہم ملنے سے
بنتی ہے اور قندہ کا ندی کے بالائی نصف حصہ میں مذوی مجرائے بول میں کھلتی ہے۔

عروق دمویہ - مذکورہ ساختوں میں شریان مثانی اسفل INFERIOR VESICLE

ARTERY اور شریان مستقیم متوسطہ بھلتی ہے اور دریدہ صلیبہ و دریدہ مثانیہ
کے ذریعہ اور دہ قاصریہ باطن کو جاتی ہیں۔

تنقیہ رطوبت لمفاویہ - عقد قاصریہ باطن INTERNAL ILIAC NODES
کے ذریعہ۔

عصب خفیہ مانہ PELVIC PLEXUS کی شاخوں کے ذریعہ۔

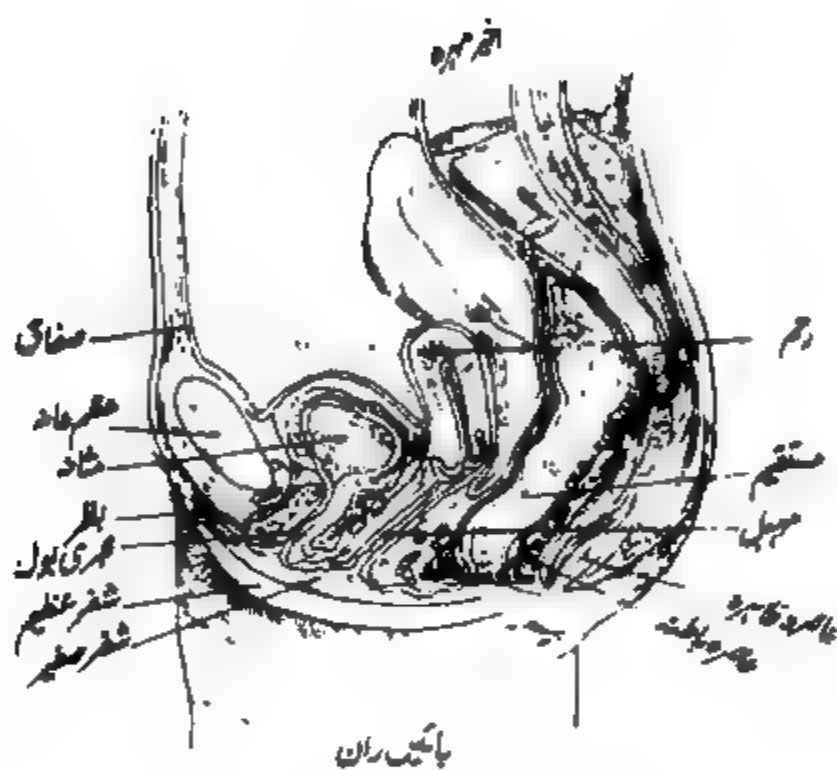
تخصیص و اندر دوس

دونوں خصیے بیضوی شکل کے ہوتے ہیں جو کیس خصیہ SCROTUM میں جبل المنی SPERMATIC CORD کے ذریعہ لٹکے رہتے ہیں۔ جبل المنی کی لمبائی چار سینٹی میٹر ہوتی ہے اور ہر ایک خصیہ سوا سے دو انچ تک لمبا ایک انچ چوڑا اور سوا انچ موٹا ہوتا ہے۔ خصیہ کے کھلے کنارے ہر ایک لمبا چپٹا جسم اس سے متصل ہوتا ہے جو ائیدیوس EPIDIDY MIS کہلاتا ہے۔ اس کا بالائی پیمڑا بواجہ سر اور درمیان حصہ جسم ائیدیوس پٹلا حصہ دم کہلاتا ہے۔ اس کا سر خصیہ کے بالائی حصے سے اپنی اندرونی نالی کے ذریعہ ملا رہتا ہے تو بیگ در پیچ ہوتا ہے اور اس کی لمبائی تقریباً چھ میٹر ہوتی ہے۔ اس کے زہریں حصے یعنی دم سے لگائے گئے VASDEFERENS شروع ہوتا ہے۔ (شکل ۵۵)

ہر ایک خصیہ پر تین جلیاں غلاف کے طور پر وضع رہتی ہیں، ۱۱ بیرونی جبل طبقہ غلاف TUNICAVAGINALIS کہلاتی ہے۔ یہ دونوں پر مشتمل ہوتی ہے جن میں سے ایک ہر ایک خصیہ پر اور ایک صغریٰ پر استر کرتا ہے ان دونوں پر توں کے درمیان ایک مائل رطوبت مستی رہتی ہے جب یہ رطوبت طبعی مقدار سے زیادہ رکنے لگتی ہے تو فوطوں میں پانی بھر جاتا ہے جس کو مرض قیلتہ المار HYDROCELE کے نام سے موسوم کیا جاتا ہے۔

۱۲ درمیان جبل، طبقہ سفید TUNICA ALBUGINIA کہلاتی ہے یہ طبقہ غلاف کے خفیہ پر استر کرنے والے پرست کی اندرونی سطح سے چسپاں ہوتی ہے اس کن پھیل سطح سے ایک چھت پیدا ہو کر خصیہ کو درمیان میں سے دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے اس کو منقطفہ خصیہ MEDIAN SCROTAL SEPTUM کہتے ہیں۔ اس کی دونوں طرف سے بکریٹ شاخیں نکل کر خصیہ کو بہت سے لوتقروں و فصوص میں تقسیم کر دیتی ہے۔

۱۳ اندرونی جبل، طبقہ عروقہ TUNICA VASICULOSA، جبل طبقہ بیضیہ کے اندر پائی جاتی ہے۔ اس کے اندر خصیہ کے عروق و سیلے ہوتے ہیں جو ششربانہ الخصیہ



(شکل - ۵۵)

TESTICULAR ARTERY کی شاخیں ہیں اور اعصاب شریہ کے ریشوں سے اس کی عصبی
بندوبستس ہوتی ہے۔

ہر طرف پورے پورے واغیدہ وس اور مجراے منی میں ملتقات ہیں موقوف ہوتے
ہیں تو عمل المنی کے مقلد کے شریہ ہوتے اور پھیلے ہوئے جھے ہیں۔ یہ ملتقات حسب
درجہ ہیں۔

INTERNAL SPIRIMATIC FASCIA ۱۵. لفاقہ جہل المنی باطنی

CREMASTER MUSCLE AND CREMASTERIC FASCIA ۱۶. عضلہ معلاہ لئوس اور متعلقہ لفاقہ

EXTERNAL SPIRIMATIC FASCIA ۱۷. لفاقہ جہل المنی ظاہر

SUPERFICIAL FASCIA AND DORTOS MUSCLE ۱۸. لفاقہ سطحی و عضلہ دورتوس

SCROTAL SKIN ۱۹. جلد خیمہ

ہر حصہ میں عروق و اعصاب، خیمہ کے زخموں سرے سے داخل ہوتے ہیں۔
SCROTUM ۲۰. خیمہ ۲۱. ایک جلدی پتیلی ہے جس میں دونوں خیمہ اور جہل المنی
موقوف ہوتے ہیں۔ یہ پتیلی ایک وسطی فاصل کے ذریعہ دو حصوں میں تقسیم ہو جاتی ہے
اس کے مقلد میں عضلہ دورتوس پایا جاتا ہے۔

زنانہ اعضاءے تناسل

MONS PUBIS

جبل العانہ

یہ عانہ کے اوپر ایک ششویں اہوار ہے۔ بعد بلوغت ہال اس پر اٹھتے ہیں۔

LABIA MAJORA یہ فرج کے دو ظاہری بڑے لب ہیں۔ ان

LABIA MINORA

کے اندر دو چھوٹے لب پائے جاتے ہیں جو شفران صغیران

کہلاتے ہیں۔ لبوں کے مابین جو فضا رہاں جاتی ہے وہیںز VASTIBULAE کہلاتی ہے

اس فضا میں اوپر مجرائے لول اور نیچے کی طرف مہیل کے منافذ پائے جاتے ہیں۔ منفذ

مجرائے لول کے سامنے ذکر کے مانند ایک چھوٹا اہوار سوا زائده پایا جاتا ہے جو بعض

عورتوں میں بڑا اور مردوں کے ذکر PENIS کے مانند ہوتا ہے۔

زنانہ مجرائے لول کی لبائ تقریباً تین سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ شاد کی گردن سے نیچے

اترتا ہے۔ اس کا منفذ (دہانہ) نظر اور منفذ مہیل کے مابین کھلتا ہے۔ (شکل ۵۷)

VAGINA

مہیل

یہ ایک ان ہے جس کی لبائ آندہ سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ رحم سے شق فرجیہ VULVUAL

CLEFT تک بڑھتی ہے اور معار مستقیم کے سامنے اور شادہ و مجرائے لول کے نیچے

واقع ہوتی ہے۔ مہیل کا دہانہ جہاگرہ ایک نامکمل پردہ کے ذریعہ کچھ بند رہتا ہے یہ پردہ

پردہ ہکارف کہلاتا ہے بعض لڑکیوں میں اس پردہ کے اندر ہا ایک سوراخ پائے جاتے

ہیں اور بعض لڑکیوں میں یہ بالکل بند رہتا ہے جس کی بنا پر ان کا فحولہ فیض خارج نہیں

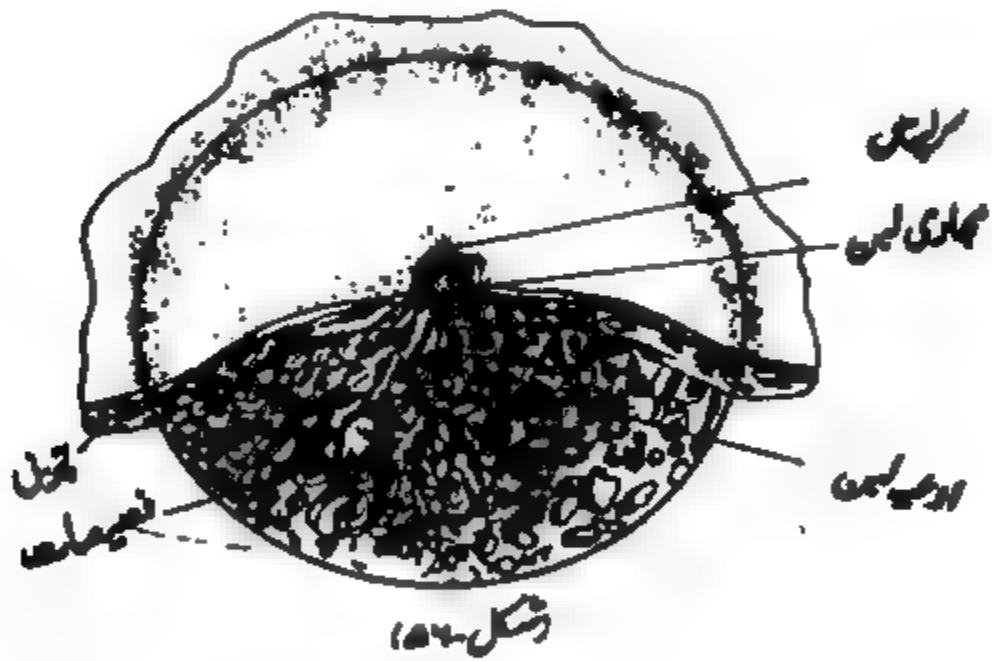
ہو پاتا۔ پردہ ہکارف پہلی دفعہ کے جمع کے بعد شق ہو جاتا ہے۔ (شکل ۵۷) مہیل کی باگی

لو چھیل دیوار اس عموماً باہم مل رہتی ہیں سوائے مہیل کے بالائی سرے کے کہ جو عنق الرحم

مکہڑھا جوتا ہے عنق الرحم اور مہیل کے بالائی سرے کے درمیان عنق الرحم کے گرد و فحولہ

پایا جاتا ہے طاق مہیل FORNIX کہلاتا ہے۔ یہ نیچے کی جانب روانہ کہا جوتا ہے

ہستیاں کے ذریعہ نصف کو کھول کر دکھایا گیا ہے



مجاور رکت۔ مہیل کے سامنے اوپر سے نیچے تک رحم، مثلاً ہمراہی بول ہوتے ہیں۔
 اور نیچے ظاہر رحمی مستقیں UTERO RECTAL POUCH OR POUCH OF DOUGLAS جو مہیل کے
 مہیل کو معار مستقیم سے جدا کرتا ہے نیز مقعد اور جسم عجان PERINEAL BODY جانی
 اطراف میں رباط عریض BROAD LIGAMENT کا قاعدہ ہوتا ہے جس میں ملسر
 اور رحمی عروق پائے جاتے ہیں۔ اس کے نیچے عضلہ رافعت المقعد LEVATOR
 ANI ہوتا ہے تو یہاں ماصو المہیل کا فعل انجام دیتا ہے مہیل کا دیہون صحن عجان کے
 اندر واقع ہوتا ہے۔

عروق دیہون۔ شریان خامری باطن INTERNAL ILIAC ARTERY کی مہیلی شاخیں
 اور اورڈ خامری باطن INTERNAL ILIAC VEIN پائے جاتے ہیں۔
 لفاوی تہیقہ۔ عقدہ خامری ظاہر EXTERNAL ILIAC NODES کے ذریعہ ہوتا ہے

رحم UTERUS

رحم ایک عجوف عضلہ مضبوط ہے۔ اس کی دیواروں میں دھڑکتی ہیں۔ مثلاً بعد معار مستقیم کے
 مابین واقع ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی آٹھ سینٹی میٹر، چوڑائی پانچ سینٹی میٹر اور موٹائی تین
 سینٹی میٹر ہوتی ہے۔ یہ نیچے مہیل میں کھلتا ہے اور مہیل سے زاویہ قائمہ پر ملتا ہے۔
 شکل ۱۰، رحم میں حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

۱۱. قاع الرحم FUNDUS یہ رحم کا اگلا پھیلا ہوا گول حصہ ہے جو قاعین
 سے اوپر ہوتا ہے۔

۱۲. جسم الرحم BODY جسم کا بالائی دو تہائی حصہ ہے یہ علق الرحم کے
 ساتھ ایک ایسے زاویہ پر ملتا ہے جو آگے کی طرف جھکا رہتا ہے۔ یہ وضع انقباض مقدم
 ANTE FLEXION کہلاتی ہے۔ جسم آگے سے نیچے کی طرف چپٹا ہوتا ہے۔ قاعدین
 UTERINE TUBES جسم کے بالائی جانبی زاویوں پر اس میں داخل ہوتے ہیں۔

۱۳. علق الرحم CERVIX یہ استوائی شکل کی ہوتی ہے اور مہیل کے بالائی حصہ میں داخل
 ہوتی ہے۔ اس کی ٹاس APEX ہر ایک گول سوراخ ہوتا ہے جو نکل جاتا
 ہے۔ علق الرحم کا ظاہری سوراخ ہے۔

رحم کے زیادہ تر حصہ پر ہاریٹوں کا غلاف پڑھا ہوتا ہے۔ یہ غلاف پیچھے کی طرف —
 کارا رحم، جسم اور عنق رحم کے بالائی مہبل حصہ کو پوشیدہ کرتا ہے اور پھر مہبل کی پچھلی
 دیوار کی طرف بڑھ جاتا ہے اور آگے کی طرف قاع الرحم اور جسم الرحم کو پوشیدہ کرتا ہے
 اور پھر مشاہد کی بالائی سطح کی جانب پڑھتا ہے۔

رہا طاعت رحم - یہ حسب ذیل ہوتے ہیں۔

۱۱۔ رہا ط عریض BROAD LIGAMENT یہ رحم کی اگلی پچھلی سطحوں کے جانبی
 اتصالی مقام سے ہاریٹوں دونوں جانب عائد کی جانبی دیوار کی طرف پڑھتا ہے اور دو
 جانبی رہا طاعت بناتا ہے۔

۱۲۔ رہا ط مستقیم ROUND LIGAMENT - یہ ایک لیفی عضل پیٹی کے مانند ہوتا
 ہے۔ یہ رحم کے بالائی جانبی زاویہ سے شروع ہو کر رہا ط عریض سے گزر کر متقدراز بیہ
 قانہ DEEP INGUINAL RING میں داخل ہوتا ہے اور پھر قناتہ اُرلی INGUINAL CANAL
 سے گزر کر شفر کبھ میں ختم ہوتا ہے۔ یہ رہا ط قاذفین OVARIAN LIGAMENT
 کے ساتھ مسلسل ہوتا ہے۔

۱۳۔ رہا ط متغلی جانبی LATERAL CERVICAL LIGAMENT یہ رہا ط عریض کے
 تاحہ پر پائے جاتے ہیں اور عائد کی جانبی دیوار کی طرف پڑھتے ہیں۔

۱۴۔ رہا ط رحمی عمودی UTEROSACRAL LIGAMENT یہ پیچھے متقد سے عمود تک پڑھتا ہے۔

۱۵۔ رہا ط متغلی مانی PUBOCERVICAL LIGAMENT یہ آگے کی طرف عظم العاد کے
 جسم تک پڑھتا ہے۔

مذکورہ بالا رہا طاعت رحم کو سہارا دیتے ہیں اور اس کو صحیح وضع پر مضبوطی سے
 قائم رکھتے ہیں۔ مزید سہارا رحم کو مجاور احشائے بطن اور عضلہ رافعتہ المتقد سے
 ملتا ہے۔

مجاور راح - پیچھے امعاء مضغوہ اور قولون سیننی اس کو معار مستقیم سے جدا
 رکھتے ہیں۔ اس کے سامنے مشاہد اور دونوں جانب رہا ط عریض مذکورہ
 واقعہ جوتے ہیں۔ عنق الرحم کا مہبل حصہ، مہبل کے

بالاں نے سب سے پہلے ہاتھ دے کر من و پیچھے مدد مستقیم سے اور دونوں جانب جانب اور شہرین
میں سے چھوڑ دیا ہے۔

۱۔ **uterine artery** - **شریان رحمی** - شریان ذہن کا ساتھ ساتھ شریان رحمی
 ۲۔ **ovarian artery** - **شریان خبیثہ** - شریان ذہن کا ساتھ ساتھ شریان خبیثہ
 ۳۔ **ovarian vein** - **شریان خبیثہ** - شریان ذہن کا ساتھ ساتھ شریان خبیثہ

اور وہ، نظیرہ قریب یہ رحمہ
 UTERINE VENOUS PLEXUS (خوریات
 عریض کے قائمہ میں پایا جاتا ہے) سے شروع ہو کر ورید رحمی اور ورید خاخری باطن ہمالی
 میں۔

تنقیہ المغاویہ۔ عقد خاصہ ظاہرہ و عقد خاصہ مشترکہ کے ذریعہ ہوتا ہے۔
عصبی پردہ۔ اعصاب شریک و مقابل شریک کے ذریعہ جو ظفیرہ خانہ PELVIC PLEXUS سے آتے ہیں۔

UTERINE TUBES: کازین

یہ دوناتیاں جو سراطعریض کے بالائی کنارہ میں پائی جاتی ہیں۔ ہر ایک نالی کی لمبائی دس سینٹی میٹر ہوتی ہے ہر نالی رحم کے بالائی جانبی زاویہ میں نکلتی ہے۔ یہ جانبی طرف بڑھ کر قصبۃ الرحم کی جانبی سطح پر لیٹ جاتی ہے۔ اور تجویف بارہ بلون میں نکلتی ہے۔

عروق دمویہ۔ عروق رگی و نصیبہ الرحمی۔

عصب۔ مغز و مانیہ کے شرکی ریشے۔

تثقیف المفادیس۔ عقد مقابل اور طبع
 PARAAORTIC NODES کے
 ذریعہ ہوتا ہے۔

OVARIES **بقية الرحم**

یہ ہادام کی شکل کی دو گھٹنیاں ہیں جو رحم کے دونوں جانب رباطا عریض کے بعد ہی سروز کے ساتھ ہاریطوتی تہوں والے جمالردار حصہ پر حساب ہوتی ہیں۔

عروتِ دمویہ۔ شرمانِ نصیبۃ الرحم اور شرمانِ رحیمی کی شاخیں اور وہ ظلیفہ و ریدہ کے ذریعہ دائیں جانب و ریدہ نصیبۃ الرحم اور اجوفِ عظمیٰ کو جاتے ہیں اور انہیں جانب

صدری غدہ RINAL YEMH گوبہ - سر

تشقیق لغافیہ - عقد مقابلہ اور - فیہ کے ذریعہ ہوتا ہے۔

مذہبین یا پستان - D. M. J. GLANDS

پستان بھاتی کے غدہ ہیں۔ جوان عورت کے پستان نرم و نشف کر دی ہوتے

ہیں۔ یہ صدر کے سامنے واقع ہوتے ہیں اور نسج غدوی GLANDULA TISSUE

سے بنتے ہیں۔ جن کی مقدار مختلف عورتوں میں مختلف ہوتی ہے یہ غدہ لغافہ سطح میں

واقع ہوتے ہیں۔ اور یہ لغافہ ان غدہ میں داخل ہو کر ان کو قصص میں تقسیم کر دیتا ہے

نیز اسی لغافے کے ذریعہ اوپر جلد سے اور نیچے لغافہ غاشرہ سے چسپاں ہوتے ہیں جو

عظمت صدریہ کبیرہ PECTORALIS MAJOR کے اوپر واقع ہوتا ہے۔ ان غدہ

کا قلمہ دوسری تا پہلی سلی تک پھیلا ہوتا ہے اور عظم القص کے جانبی کنارے سے

خط ابلی وسطی تک جڑتا ہے پستان کی راس یعنی عظمہ NIPPLE کے گرد ایک

رنگین حاشیہ ہوتا ہے جو عظمہ اندویہ AREOLA کہلاتا ہے

عورتوں کی دھوی پرورش۔ شریان عذری ہاٹن، شریان بین الاضلاع مقدم،

اور شریان صدری جانبی کے ذریعہ ہوتی ہے اور انہی ناموں کی ذریعہ اس میں پانی بہتی

ہیں۔

حق کے زمانے میں پستان کی جسامت بڑھ جاتی ہے اور دھوی پرورش میں بھی

انزال ہو جاتا ہے حتیٰ کہ بچہ کے لیے دودھ کا افراز شروع ہو جاتا ہے۔



